





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.7.27



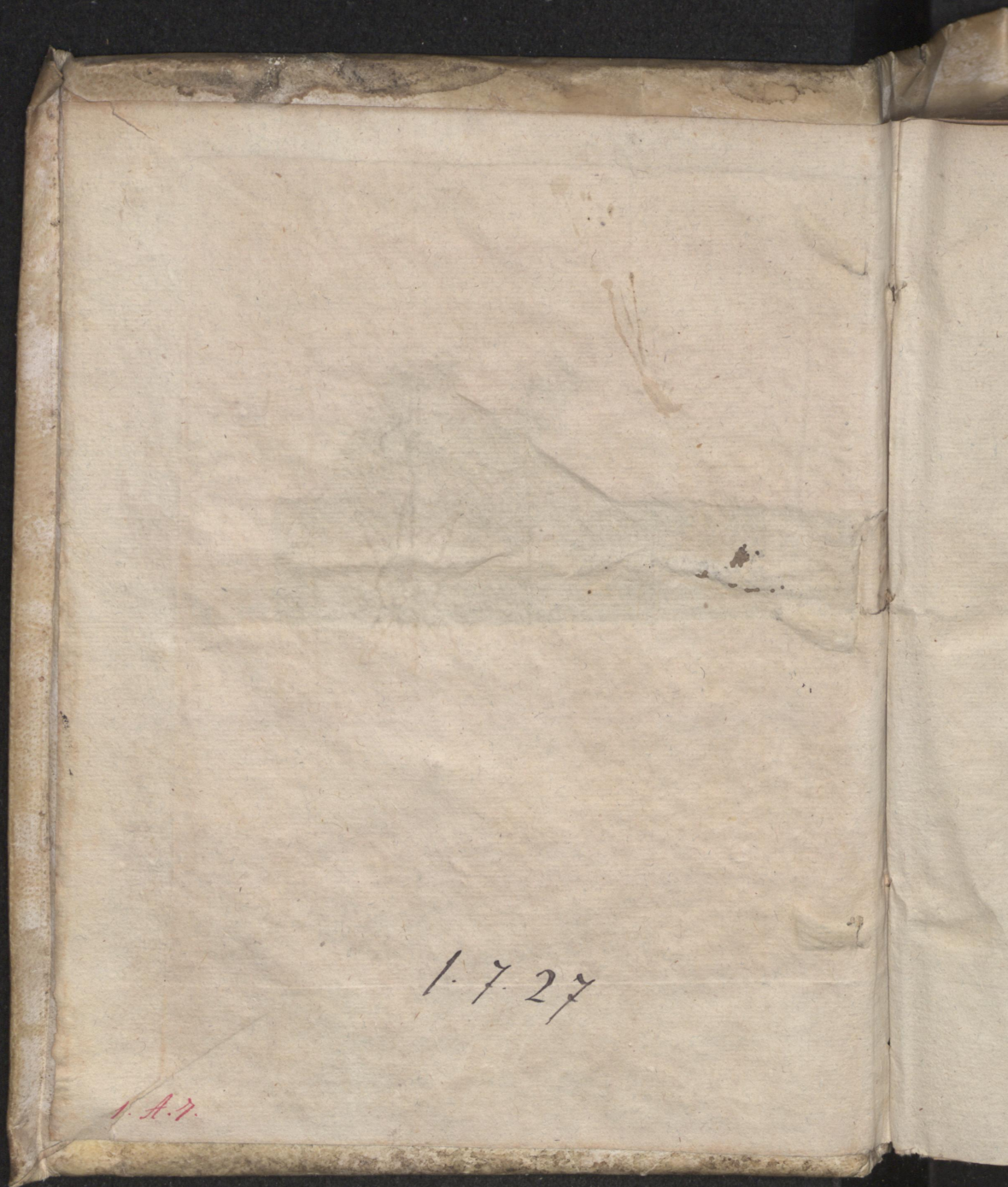


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.7.27





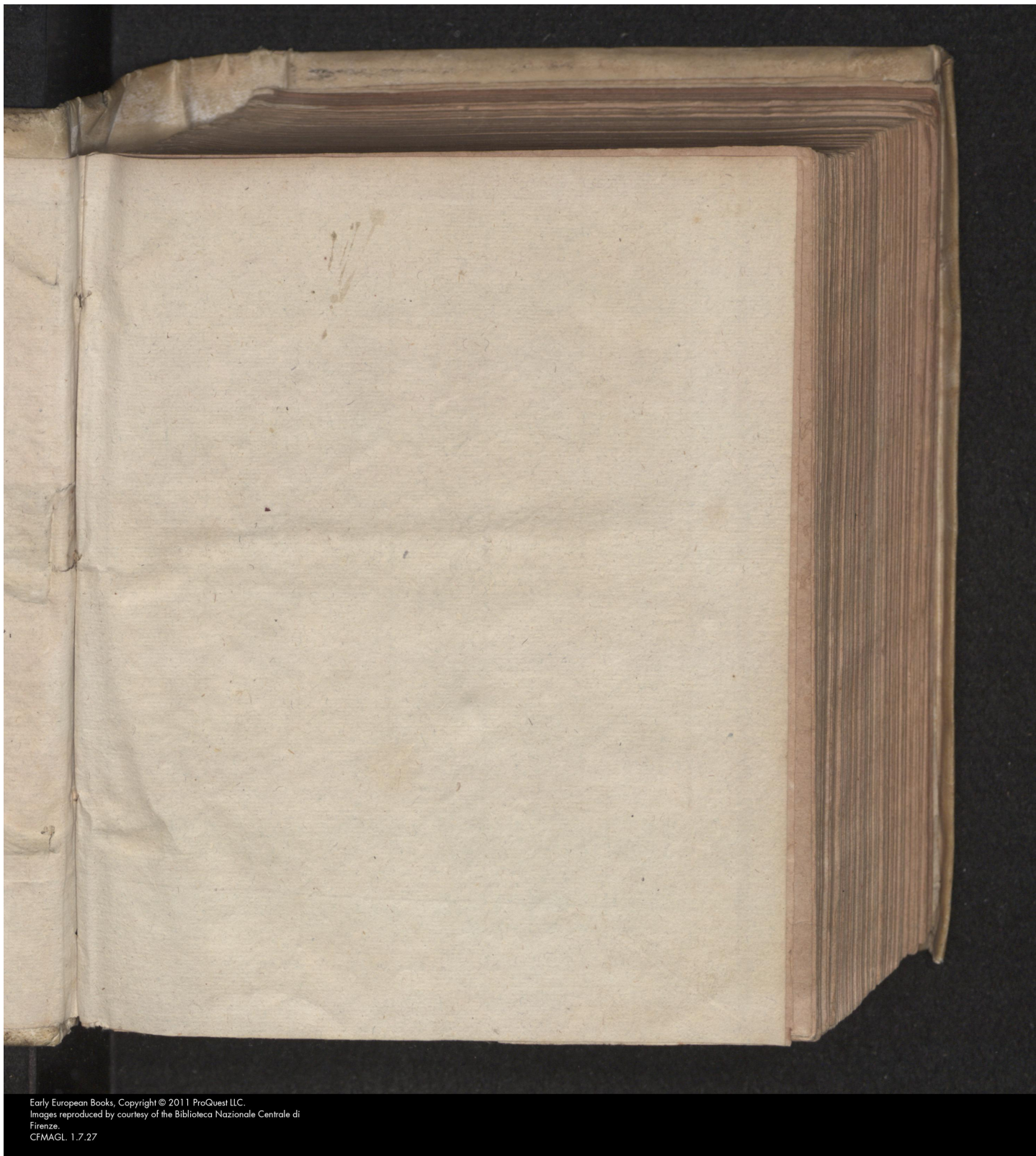
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL 1.7.27



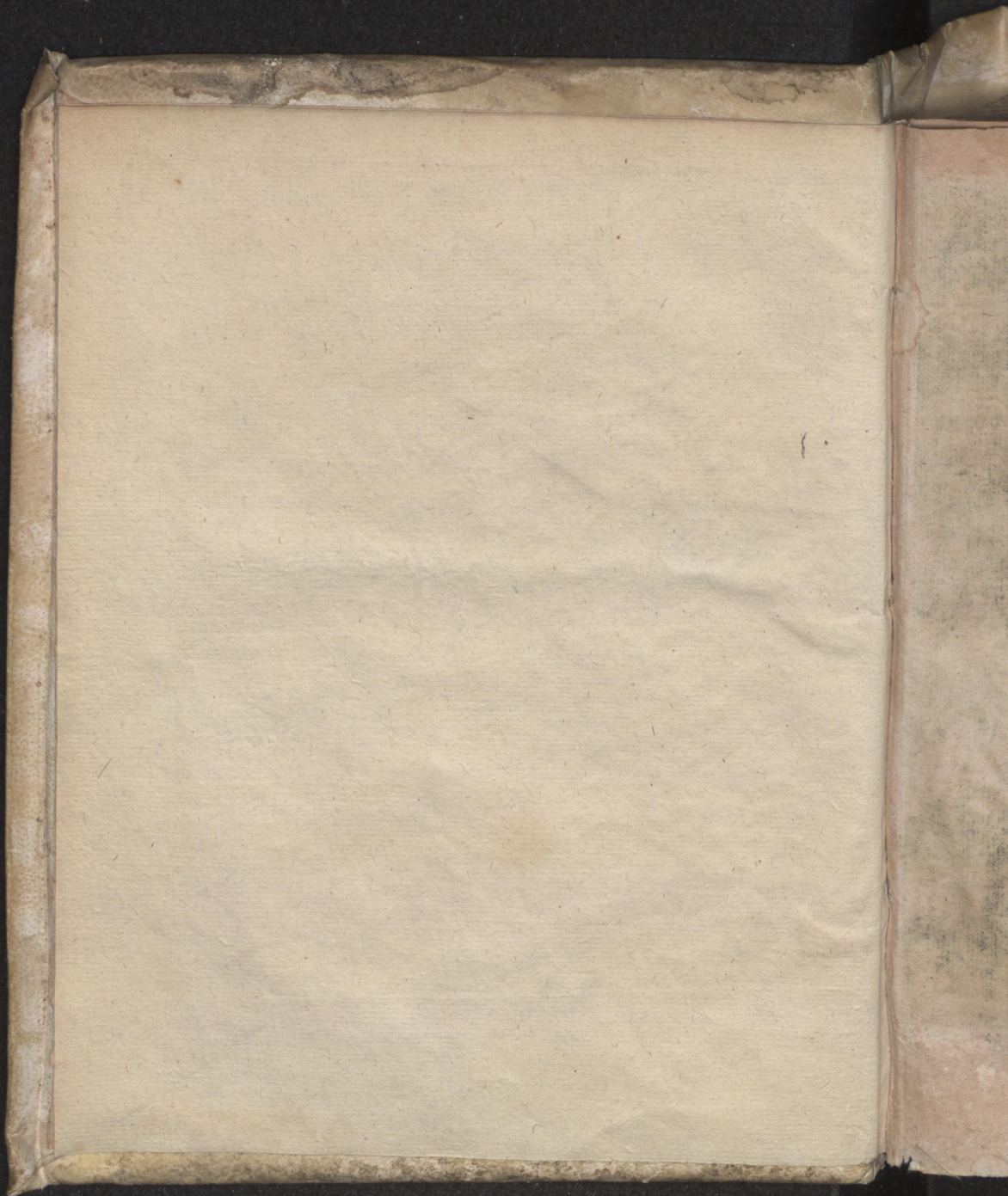
1.7.27

1. A. 7.

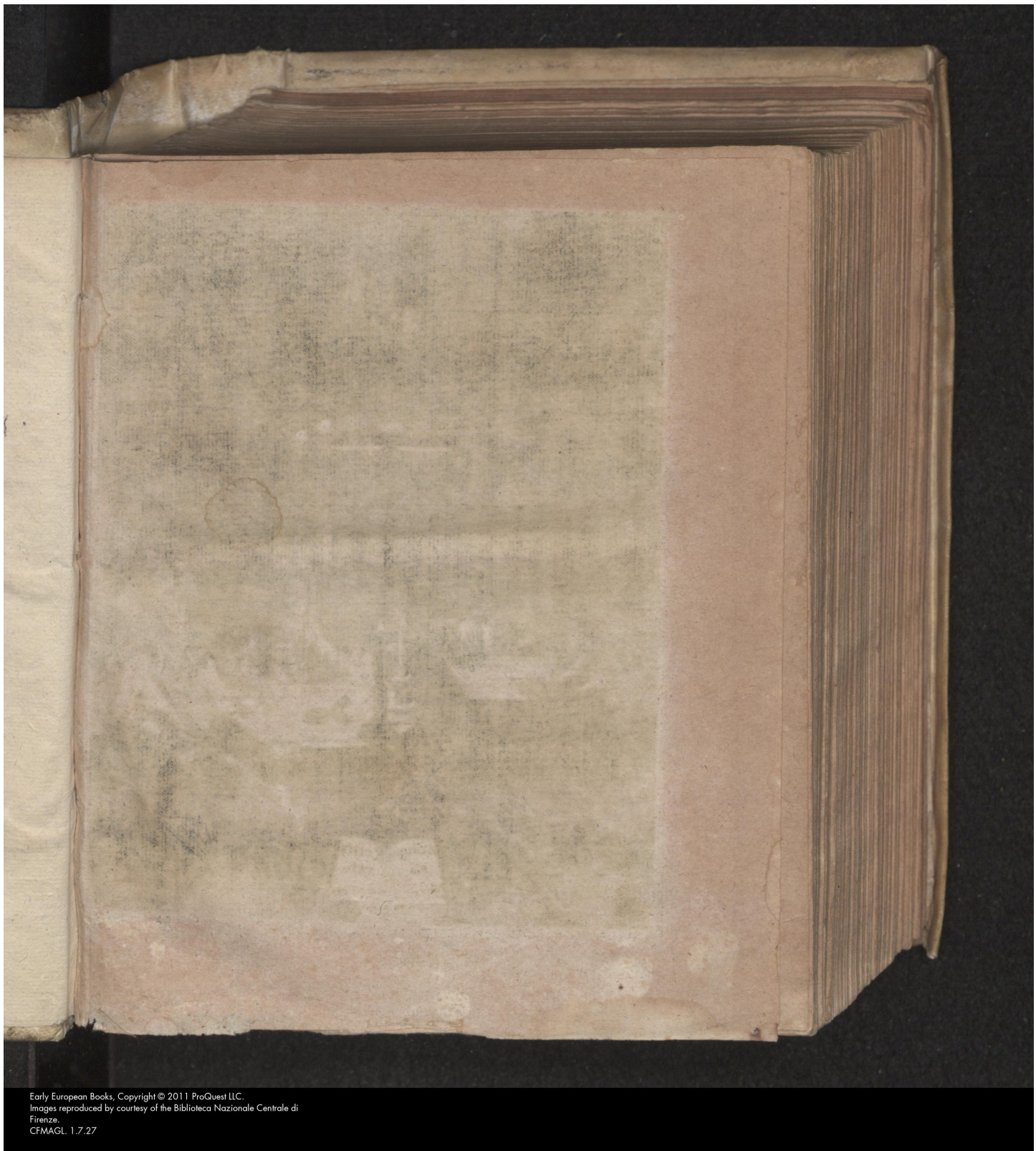












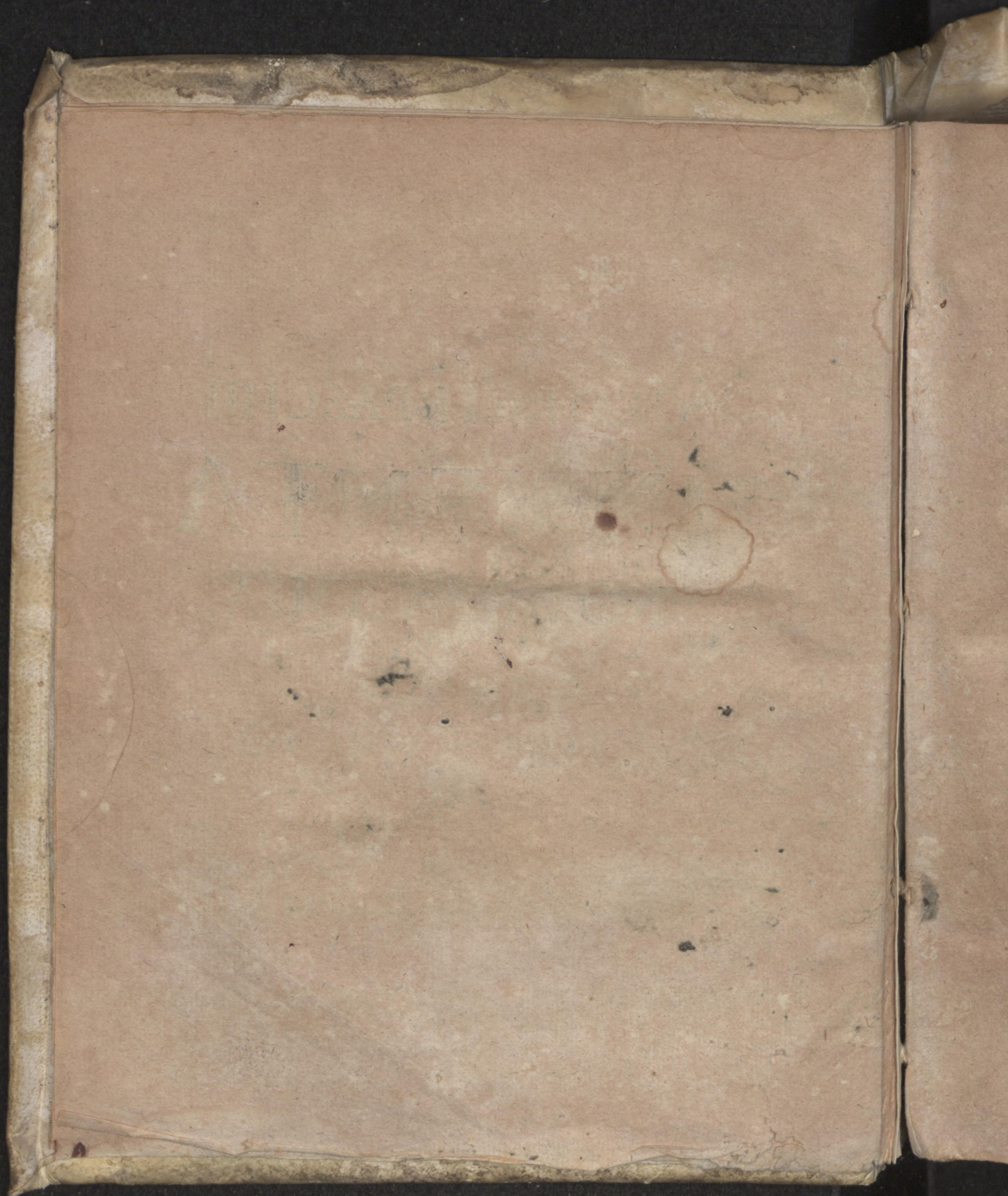






GEORGII PASCHII  
**INVENTA**  
NOV-ANTIQUA.





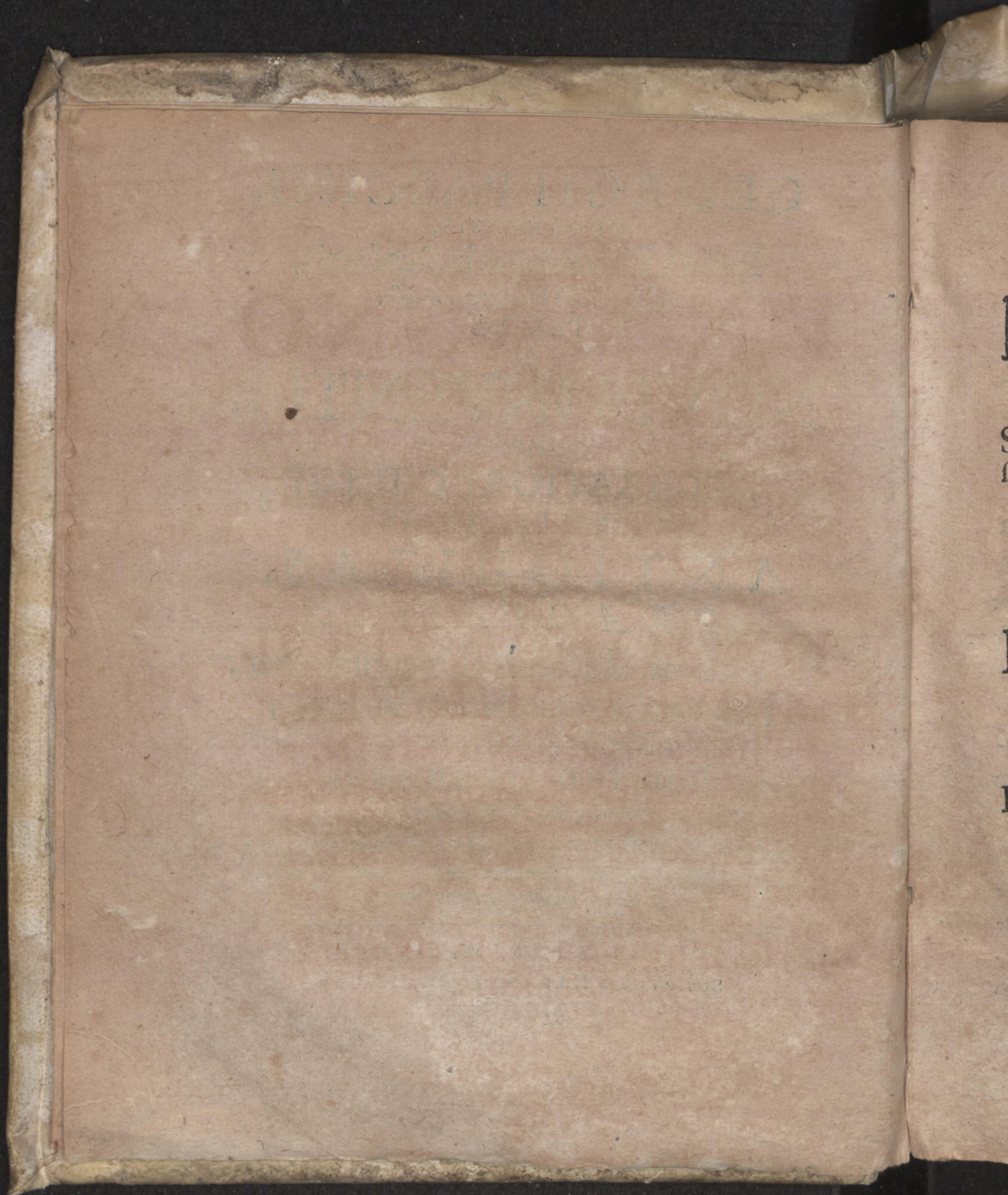


GEORGII PASCHII,  
GEDANENSIS,  
Phil. D. Ejusdemque in Academia,  
quæ Kiloni Holſatorum eſt,  
Prof. Ord.  
DE  
NOVIS INVENTIS,  
QUORUM  
ACCURATIORI CULTUI  
FACEM PRÆTULIT  
ANTIQUITAS,  
TRACTATUS,  
Secundum ductum Disciplinarum,  
Facultatum atque Artium in gratiam  
Curioſi Lectoris concinnatus.  
EDITIO SECUNDA,  
Priori quarta parte auctior.  
*Additi ſunt INDICES I. Auctorum, quorum ſcripta,  
dicta & facta reſcenſentur, illuſtrantur, laudantur vel caſtigantur.  
II. Rerum maxime memorabilium.*

---

LIPSIÆ,  
SUMPTIBUS HÆREDUM JOH. GROSSI.  
MDCC.







PERILLUSTRIBUS ATQUE  
EXCELLENTISSIMIS  
VIRIS  
**DN. MAGNO**  
a **WEDDERKOPF,**

Serenissimi Ducis Regentis Slesvici & Hol-  
latiæ Consiliario Intimo, Status atque Cameræ, Toparchiæ  
Tremsbüttelensis Præfecto, Capituli Lubecensis  
Canonico, Hæreditario Domino  
in Seegarden.

UTI ET

**DN. JOHANNI LU-**  
**DOVICO de PINCIER,**  
BARONI a **KÖNIGSTEIN,**

Ejusdem Seren. Principis Intimo ac Status  
Consiliario, Præfecto Tunderensi, Generali Belli  
Commissario, atque Hæreditario Domino  
in Dollroth,

PATRONIS SUIS MAXIMOPERE  
COLENDIS.





Non Literis minus quam armis regi Imperium, perpetuumq; illarum cum Reipublicæ fatis esse consortium, adeo ut illis contemptis, missisque in exilium facta de imperio diminutio, vigentibus contra iisdem & efflorescentibus, feliciter ac ex sententia gesta sint omnia, annalium monumenta testantur. Quod diligenter perpendens Julius Cæsar, altera manu gladium, altera calamum tenendum exultimavit, & Justinianus Imperator in procemio Institutionum maiestatem non solum armis decoratam, sed etiam legibus armatam esse oportere censuit, ut utrumque tempus & bellorum & pacis recte gubernari posset. Disputatumq; multum in contrarias partes, re ine militaris an literariæ gloria præstantior sit? Ubi sicut Agesilaus Lacedæmonio-



DEDICATIO.

moniorum Rex interrogatus aliquando: utra virtus præferenda, Fortitudo an Justitia? hanc illi bona fide anteposuit, cum Fortitudinis nullum esse usum diceret, nisi adsit Justitia; at vero si omnes essent justii, nihil opus fortitudine fore: ita in eandem rationem de re Literaria judicandum puto: Bellicosorum hominum nullam esse gloriam, nisi Literati accedant, qui eorum nomina fastis mandent, & ad immortalitatem consecrent. Quæ omnino causâ fuit, quamobrem Alexander Magnus, qui ipse nactus Scriptores rerum suarum, cum in Sigeo ad Achillis tumulum astitisset, fortunatum eum prædica- vit, quod virtutis præconem Homerum invenerit. Ac quid sunt Literæ aliud quam altrices laudis, educatrices gloriæ, famæ nutrices, antiquitatis testes, custo- desque memoriæ? Illæ parta in bello conservant, pacem & tranquillitatem tu-  
a 3 entur,



# DEDICATIO.

entur, rerum divinarum curam suscipiunt, bonis legibus civilem Societatem muniant, pro ejusdemque Salute acerrime propugnant. Cumque in homine nihil animo præstantius, in animo nihil Sapientia, quæ Dei munus, excellentius sit, quis miretur Palladem omnis Sapientiae præsidem e Jovis ortam capite fingi, Ejusque vocari filiam, cui genitor eximias vires impertivit? En Sobolem sine matre, eruditio enim per parentes non propagatur. Ex cerebro est producta, in quo Scientiæ velut in utero fovetur & animantur. Armata inde profiliit, bellorumque ac urbium curam gerit, quia utrinque facta sine prudentia administratio prospero eventu destitui solet. Verum quorsum hæc? Vos, *Viri Perillustres & Excellentissimi*, Palladi ego hic adjungo, Jovisque filios jure nuncupo. Jupiter mansuetudine & clementia insignis pro-



DEDICATIO.

propter singularia, quibus affecit mortales beneficia, Pater hominum appellatus, & postquam totum terrarum orbem per-vagatus præmia proposuerat virtutibus, & supplicia vitiis Deus salutatus est. Quis dubitet Vos, PATRONI maximi, providos vocare Patres, qui pro incolumitate Reipublicæ graves sustinetis curas, quorumque animus nunquam cessat, sed Solem, qui dies noctesque circumfertur effingens, in Heroicas virtutes perpetuo agitatur. Vobis, qui a sanctioribus estis consiliis, quod consultum omnibus, cives acceptum ferunt: quin ipsæ alumnæ patrocini Vestri Musæ Musagetæ Vos suspiciunt, quas tantum abest ut despiciatis, ut etiam in secreta admittatis, arduasque occupationes earum suavitate temperetis. Et quæ potestis aliter, cum Sapientiæ æque ac Justitiæ sitis Antistites, quorum interest ut artes & Scientiæ excolan-



DEDICATIO.

colantur, literarum dignitas amplifice-  
tur, Doctores publici munifice alantur &  
sustententur, sarta deniq; & tecta omnia,  
in florentique statu conserventur. Vos  
igitur, & merito, Literati observant, Vos  
colunt & venerantur, Vobis palmam de-  
ferunt, in clientelamque & fidem se com-  
mendant. Nolite aspernari has quoque  
*Excellentiss. Vestr. Nomin.* insignitas  
schedas, debiti obsequii testes, nec tam  
rem ipsam, quæ perexigua est, quam of-  
ferentis voluntatem spectate, meque fa-  
vore Vestro, quemadmodum facitis ad-  
huc, sic & in posterum benevole com-  
plecti haud dedignemini.

Scrib. Kiloni Mense Sept.  
A. MDCXCIX.

*Perillustr. Excellent.  
Vestr.*

*Observantissimus*

GEORGIUS PASCH, P.P.





# PRÆFATIO.

Benevolo Lectori

S. P.

**H**A est Creatoris in animantes omnes benignitas, ut simul ac lucem adspiciunt, naturæ munere possideant omnia, quæ ad tuendam vitam necessaria sunt. Instruuntur a primo ortu integumentis suis, quibus cœli injurias propulsant, mox mediis sufficientibus, ad defendendum contra vim corpus; quodque naturale non habent, facili opera acquirunt, dum parato & ubique obvio fruuntur alimento. Aliter vero comparata est ratio vitæ naturæque Hominis, qui, postquam necessitates & indigentiam sua sibi culpa accersivit, quærere adminicula multo labore

b

labore



PREFATIO

labore necesse habet. Non fundit ei victum terra, nisi rogata, imo coacta longa molestaque cura, nec amictus paratur, quo se muniat a frigore aliisque tempestatibus, si manum ipse sedulus non admovet. Qui defectus tamen longe superat animantium apparatus, dum reliquit Deus homini nobile instrumentum, acre excellensque ingenium, quod aptum est & idoneum ad reparandam quodammodo, sed non sine molestia, factam initio jacturam. Hinc nata inventa hominum omnia, utilia, noxia, proba, improba, quæ ut rara primum & simplicia, vulgarisque sortis fuerunt, ita aucta sensim, ac exulta successu temporis magis magisque, in summum fastigium enituntur hodie, illudque indies propius attingunt. Nulla quippe ars simul inventa est & absoluta, sed subministrante meditandi ansam & auxilia necessitate, mutationes temporum & vicissitudines interiorem paulatim aditum aperuerunt: quibus tandem diuturna accessit experientia, quæ Scientiis firma peperit ac universalia principia, estque instar lydi lapidis, ad quem omnis propemodum veritas exigenda. In cuius diligenti investigatione auctores nobis ducesque Veteres fuerunt, quorum subvecti humeris multa conspiciamus, quæ humi hærentes non cerneremus. Quemadmodum vero educendis causis, constituendisque generalibus axiomatibus omnem illi curam adhibuerunt;



AD LECTOREM.

buerunt ; ita invenienda posteris & indaganda ea reliquerunt , quæ a specialioribus quibusdam experimentis dependent. Olim equidem isti quoque rei laudabilem , si quisquam alius , Aristoteles operam impendit , ut docent varia ejus scripta summa , ad istorum temporum rationem , ἀκριβείᾳ consignata. Eo enim nemo fere existit , qui majorem faciendorum experimentorum habuerit occasionem atque copiam , sive spectes ingenium Viri , industriam & judicium , sive etiam benignitatem atque munificentiam Principis Alexandri , qui in id negotium maximas impensas fecit , sumptusque pene infinitos. Verum omnes conatus illos , quanti quanti etiam fuere , vicerunt , longoque post se intervallo reliquerunt molimina hujus Seculi , quo faciem habitumque longe nitidiorem Artes & Disciplinæ acceperunt. Atque de istis *Inventis Nov-Antiquis* præsens agit Tractatus , cui hic scopus præfixus est , ut indicet fontes Veterum , a quibus novarum dispositionum & inventionum per plerasque Scientias deducti sunt rivi. Verissimum est quod tradit Fr. Baco de Verulamio Lib. I. de Augmentis Scientiarum : *Temporis filia male patrisant. Ut enim tempus prolem devorat , sic hæc se invicem , dum Antiquitas novis invidet augmentis , & Novitas non est contenta recentia adjicere , nisi vetera prorsus eliminet & rejiciat* : hic autem ostenduntur minime con-



PRÆFATIO

temnendi thesauri, qui e fundis Platonis, Aristotelis, Epicuri, caterorumque antiquorum Philosophorum cura & cogitatione eruuntur. Atque inter hos reperies etiam nonnulla, quorum Inventores latent, cum Casus multarum præclarissimarum rerum sit magister, qui per varias ambages & circuitus non spernenda arcana ostendit & patefacit: quo de Ambrosius Paræus legi meretur, in cujus Operibus Liber XXII. *in eorum, quæ seu natura, seu ex eventu desunt, reparandorum artibus* occupatur. Sed nonne actum agimus, quod vetamur veteri proverbio, scribentes de nostri ævi Inventis, de quibus jam prostant egregiæ aliquot Commentationes? Utenim taceam Magni Pegelii *Theaurum rerum selectarum, magnarum, dignarum, utilium, suavium*, (qui prodiit Anno hujus seculi quarto, suppeditavitque jam tum varia arcana physica, mathematica & mechanica, quorum excogitationem sequentia sibi tempora vendicarunt) edidit inter alios Fr. de Lana, Jesuita, Anno 1670. *Specimen novarum quarundam Inventionum*, & Mich. Mejerus *Tract. de veris Germaniæ Inventis*; ad quos adjungendi B. D. J. D. Major, Cl. Sturmius, & Christophorus Wegleiterus, ille in Scripto vernaculo: *See-Farthnach der Neuen-Welt ohne Schiff und Segel* iste in Collegio *Experimentali*, hic in Oratione *de palmariis seculi nostri inventis*, recitata Altdorfi



AD LECTOREM.

dorfi Noricorum Anno 1679. Notus quoque est Jo. Joachimi Becheri libellus, germanico scriptus idiomate, cui titulus: *Narrische Weißheit / und weise Narrheit* / in quo inventa quæ ex destinato fluxerunt proposito, vel secus, ordine enarrat; nec non Cornelii a Beughem *Syllabus recens exploratorum in re Medica, Physica & Chemica*, ubi duas Orationes allegat & recenset, alteram D. Gerardi Leon. Blasii *de noviter Inventis*, Anno 1659. in Gymnasio Amsterodamensi habitam, alteram D. Georgii Segeri *de Curiositate Physica*, quam in celeberrimo Gedanensium Athenæo, cum capesseret Professionem Medico-Physicam, Anno 1675. peroravit. Verum hi Scriptores tradentes experimenta aut omitunt prorsus, aut raro admodum notant documenta & vestigia, quæ apud Veteres comparent; quem laborem Cl. Theodorus Janssonius ab Almeloveen suscepit, sed in iis tantum, quæ spectant ad Medicinam, cujus ambitum, adductis generalioribus momentis, ille non transgreditur. Nos autem specialiiori plurimorum ibi non occurrentium objectorum tractatione proponimus hic non tantum ea, quæ nuper reperta creduntur in arte Machaonia; sed (quod usque adhuc inter DESIDERATA fuit) Facultatum & Disciplinarum tantum non omnium inventa, quæ suam Antiquitati originem debent, docemusque & demonstramus evidenter, adductis in

b 3

majorem



PREFATIO AD LECTOREM.

maiores veritatis fidem ipsis praeceptorum Auctorum  
verbis, non esse nova illa omnia, quae specie novita-  
tis blandiuntur. Quae ratione mutuari ab aliis lapi-  
des & ligna ad structuram, architecti instar, coacti  
fuimus; at formam figuramque operis nobis ven-  
dicamus. Neque tamen araneorum textus (ut il-  
lud Lipsii mihi usurpare liceat) ideo melior, quod ex  
se fila gignunt, neque noster vilior, quod ex alienis  
libamus ut apes. De Theologia peculiare caput  
non conscripsimus, sed pertinentia huc suis singula  
locis, ubi occasio fert, proferenda iudicavimus, re-  
servantes nobis singulare Scriptum *de senili pariter  
atque juvenili Theologia facie* alio tempore, si vita  
suppeditat Tecum, Lector Benevole, communi-  
candum.



ORDO





ORDO  
ET  
SERIES  
CAPITULUM.

*CAPUT I.*

De Inventis Nov-Antiquis inge-  
nere.

*CAP. II.*

De Disciplinarum ac Artium Libe-  
ralium instauratione & augmentis.

*CAP. III.*

De novæ Sectæ Conditore Carte-  
sio.

*CAP.*



*CAP. IV.*

De aucta sensim doctrina Morali,  
novisque ejusdem accessionibus.

*CAP. V.*

De varia fortuna doctrinae Juris, no-  
voque ejusdem habitu.

*CAP. VI.*

De Inventis Medicis.

*CAP. VII.*

De Inventis Physico-Mathematico  
Mechanicis,



CAPUT





CAPUT I.  
DE  
INVENTIS NOV-ANTIQUIS  
IN GENERE.

§. I.

**Z**eno Citticus, Sectæ Stoicorum postea Princeps Veteris lectio  
adversus quem, ut refert A. Gellius Noct. Attic.  
Lib. XVII. Cap. XV. scripturus Carneades, cere-  
brum helleboro purgavit, summa videlicet cura  
ad refellenda, quæ statuerat ille, aggressus,) con-  
sulens aliquando Oraculum, quo pacto optime viveret? re-  
sponsi loco accepit: *εὐχρηστικὸν τοῖς νεκροῖς. Si mortuis con-  
color fieret.* Ad quod effatum studiis unice vacare cœpit, ac omne  
tempus lectioni Veterum impendere, certus illius, quod apud  
Dionem Prusæum *Orat. XIII. de Exilio* legitur: *Antiquos sermones  
non ita, sicut antiqua pharmaca, spiritu exhalato vim perdere.*  
Quæ assertio a veritate aliena non est. Cum enim omnis sapi-  
entia ab Antiquis ad nos derivata sit, nihilque fere dici possit, quod  
non dictum sit prius, dulcius omnino ex ipso fonte, quam deri-  
vatis inde rivulis aquæ hauriuntur. Neque tamen propterea  
Recentiorum conatus in literis artibusque damnandi sunt; nam Recentiores  
addunt aliquid  
Inventis Vete-  
rum. cum dies doceat diem, accidit ut artes subinde excolantur, expe-  
rimenta augeantur, sitque haud difficile inventis aliquid addere.  
Principium enim est maxima totius pars, adeoque difficillimum,  
quo reperto facile erit adjungere & conferre quod reliquum.

A

Quan-



Habebunt &  
futura secula  
quod elabo-  
rent.

Quantamcunque vero curam & industriam in expoliendis disciplinis & artibus Scriptores etiam accuratissimi impendant, tantum tamen abest, ut omnibus numeris absolutam pasiacompsent, ut futura etiam secula, quod scitius effingant, habitura sint, quamque laboris provinciam in extogitandis Novis occupare queant. Verissime scripsit quondam Galenus in Aphorismum I. Hippocratis: *Nemo nostrum sufficit ad artem simul & constitutendam & absolvendam, sed satis superq. videri debet, si quæ multorum annorum spatium priores invenerunt, posterius accipientes, atque his addentes aliquid, aliquando compleant atque perficiant.* Et Seneca Epistola LXIV: *Veneror inventa sapientie, inventoresq. : adrem tanquam multorum hereditatem juvat. Mihi ista acquisita, mihi laborata sunt. Sed agamus bonum patrem familia: faciamus ampliora quæ accepimus. Major ista hereditas a me ad posteros transeat. Multum adhuc restat operis, multumq. restabit: nec ulli nato post mille secula precludetur occasio aliquid adhuc adjiciendi. Sed etiam si omnia a Veteribus inventa sunt: hoc semper novum erit, usus, & inventorum ab aliis scientia & dispositio.*

Veteres cum  
Recentioribus  
conferendi.

## §. II.

Quamobrem conferre sedulo Veteres cum Recentioribus opera erit pretium, cum in his multa reperiantur, quæ olim vel plane omissa sunt, vel obscurius & brevius tradita. Sunt quoque horum Scripta ad usum nostri seculi propter nova problemata, & controversias haud ita pridem exortas magis accommodata, quibus facilius nobisque familiarior stylus ac scribendi ratio accedit. Ac quemadmodum alicubi Basiliius Ethnicos cum Christianis conjungendos esse ideo putat, quia, si eadem dicunt, prodest consensus, si diversa dicunt, prodest collatio: ita nos quoque conjungendos esse recentes Scriptores cum Veteribus existimamus, quia pari modo, si eadem dicunt, consensus, si diversa, collatio prodest. Cautione tamen hic opus est, ne in tanta turba quosvis promiscue pervolvendo tempus perdamus; quin potius adhibito delectu puriores & solidiores in usum & consortium nostrum admit-



admittamus, quæ res a consilio bonorum & fidelium Præcepto-  
rum pendet. Recte Horatius Lib. II. Epist. I.

*Quod si tam Græcis novitas invisa fuisset,*

*Quam nobis : quid nunc esset vetus, aut quid haberet,*

*Quod legeret, teneretve viritum publicus usus ?*

Ea sane, quæ vetustatis nomen gerunt hodie, olim nova fuerunt, &  
quæ jam nova sunt, pro tritis forte aliquando habebuntur, ut adeo  
vetusta novitas, & nova vetustas grata quadam vicissitudine sese  
commendet. Id ergo quod conspicuum ob antiquitatem tan-  
tum bonum dicendum, recentioribusque inventis semper præfe-  
rendum esse, vel ipsa secula antiquissima prohibent, quibus hac  
ratione infligeremus culpam, quod inventis frugibus glandes spre-  
verint, & repudiaverint arbuta ; quod corticibus contegi, & amiciri  
desierint pellibus, postquam vestis excogitata est textilis, usu & com-  
moditate succinctorum : aut quod struetis domibus, & lautioribus suc-  
cessibus institutis, antiquas non adamaverint casulas, nec sub rupi-  
bus & cavernis præoptaverint, ut beluæ, permanere, quemadmodum  
Arnobius Lib. II. adversus Gentes haud inscite loquitur. Debetur  
antiquitati veneratio in rebus ad animæ salutem spectantibus,  
ubi Antiquissimum quoddam, verissimum & optimum ; at aliter in regno  
naturæ rem comparatam videmus, ubi quo inventum aliquod re-  
centius, eo gratus est, majorique excipitur applausu.

Antiqua re-  
centioribus  
inventis non  
semper præ-  
ferenda.

Tritum illud :  
Antiquissimū  
quoddam, verissi-  
mum ubi locū  
habeat ?

§. III.

Bona animi solent dividi a Philosophis in Moralia & Natu-  
ralia. Ad illa virtutes, ad hæc dotes ingenii referuntur. Utraque  
per lapsum cum deperdita sint, incumbit cogitare mortalibus de  
qualicunque eorundem recuperatione. Est vero illa diversissi-  
ma rationis. Quemadmodum enim bonum Morale, ejusque  
redintegratio in sola imitatione consistit, ita si quædam supersunt  
media perficiendi denuo bonum Naturale, non nisi ab Inventione  
omnia arcessenda. Videmus id vel in Medicis, qui, ut morbis ut-  
cunque medeantur, vires herbarum totiusque naturæ non sine  
magno labore excutere necesse habent. Cum itaque plurima,

Bona & Mora-  
lia & Naturalia  
per lapsum de-  
perdita.

Utraque quo-  
modo redinte-  
grentur ?



Artium inve-  
niendarum  
prima occasio  
indigentia.

quæ possidemus, arcana debeantur Inventioni, ut inquiramus in Inventorum ordinem curiositas postulat. Persuasissimum utiq; est omnibus, quod artium inveniendarum prima occasio indigentia fuerit, unde artes mechanicas *pauperrima necessitatis inventa* Veteres appellarunt. Quo illud Persii pertinet:

*Quis expedivit psittaco suum xaiæ?  
Picasque docuit nostra verba conari?  
Magister artis, ingentique largitor  
Venter, negatas artifex sequi voces.*

In Paradiso  
artibus atque  
scientiis non  
fuisse opus.  
Theologia  
tunc brevis.

Quod si Adam, ejusque posterum in terrestri Paradiso vixissent semper, neque artes mechanicae, nec scientia, quæ nunc in scholis docentur, habuissent locum. Quantum ad Facultates superiores, *Theologia* utique tam copiosa ac proluxa, cujusmodi nunc est, haud evasisset, comprehensa quippe tunc & absoluta positionibus 1. de DEO. 2. de Creatione. 3. de Imagine DEI. 4. de Angelis. 5. de Providentia Divina. 6. de Revelatione DEI. 7. de Lege tam naturali, quam positiva. 8. de Sabbati Sanctificatione. 9. de Conju-

Jurisprudentia  
&

Medicina nul-  
la.

gio, ac tandem 10. de Vita aeterna. Cumque justo lex posita non sit, cum omnia communia, & mei ac tui illa vocabula, unde omnes lites ac processus judicii trahunt originem, ignoraturi homines fuissent, quid opus tum *Jurisprudentia*? *Medicina* etiam superfuisset, quippe immortales, corruptionique & alterationi non expositi. De arbore vitæ manducassent omnes, cujus virtus ac proprietas erat, vires, quas DEUS impertiverat, conservare. Verum simul ac peccaverant Protoplasti, sumpserunt artes & scientia principium practicum, quibus tum homo ad sublevandas miseras atque necessitates indigebat. Ac Artes quidem priores Scientiis quoad inventionem, quia magis ad vitam necessariae quam scientia; si autem ipsam perfectionem spectes, Artes pleræque Scientiis sunt posteriores, vocatae idcirco *Scientiarum filia*, quia absolvi, suisque numeris perfici non potuerunt, nisi per Scientias contemplativas. Quis enim ignorat, multa occurrere in Mechanicis, quæ physicis & mathematicis fundamentis nituntur.

Sunt

Artes sunt pri-  
ores scientiis  
quoad inven-  
tionem: poste-  
rioris quoad  
perfectionem.



Sunt proinde hæ filia nata quidem ante matres ; sed educari recte, & ferre ætatem sine matribus haud potuerunt. Ad ordinem Inventorum quod attinet, primi mortales excogitando operi intenti, succurrerunt primum indigentia, quæ Agriculturam & Pastoriam introduxit, exercentibus artes illas primis earum auctoribus Adamo & Abele. Quibus maxime necessariis negotiis perfuncti, applicarunt animum ad inveniendas res alias, facientes ad splendorem, & explendas cupiditates. Cain enim ut fama atque sermone celebraretur apud posteros, aucta prosapia urbem primus exstruebat, quam præcelsæ sine dubio mapalia, pastorumque tentoria, quorum inventio Jabali adscribitur, cujus germanus frater Jubal psalterii & citharæ auctor est ; id quod de instrumentis quibusdam intelligendum saltem nonnulli volunt, qui ipsius Musices inventorem Adamum prædicant. Hos secutus Tubalcain, qui ærariam & ferrariam reperisse traditur : ut proinde filii Lamech primi invenerint varias artes profanas, & tanquam filii hujus seculi prudentiores fuerint quam filii lucis. Hieronymus Cardanus in suis *de Subtilitate* libris seriem inventorum confudit, faciens mentionem primum ædium, post vestium, armorum & denique cibi. Quem Scaliger *Exercitat. CCLVII.* ita corrigit : *Profecto cibum primo quarit omne genus animantium. Post hunc secundo loco ædium, quo se se ab injuria celi, a potentiorum insolentia tueatur. Vestem sero quasivit homo ; quandoquidem vestis duplex, alter ob verecundiam, alter ob arcendum frigus : raro enim propter calorem. Pudenda quæ essent, sero intellexisse hominem reor. Frigus autem vix dum sensit, in agro natus Damasceno. Postrema fuerunt arma, atque utinam postrema, nec venenorum artes post illa etiam essent arcessite. Ex quibus manifestum, quicquid nunc in artibus, id prius in natura fuisse, non aliter ac uniones in concha, aut gemmæ in arena. Quod vero hebetes multorum oculi non animadvertum præteribant, acutioribus indicatum est, qui Inventores dicti, non quasi rem, quæ non esset, fecerint, sed quod detexerint quæ lateret, ut Joh. Lud. Vives lib. I. de*

Inventorum  
primorum or-  
do.

Cardanus scri-  
em inventorū  
confudit.

Quicquid nunc  
in artibus, id  
prius in natura  
fuit.



Hoc præfens  
ævum experi-  
mentorum est  
feracissimum.

Germanorum  
studia & artifi-  
cia.

*tradendis Disciplinis* erudite differit. Quemadmodum vero Experi-  
entia primum per varios usus artem facit, ita Ars deinceps rexit  
experientiam, quæ maxima successu temporis incrementa cepit.  
Sique ulla ætas, certe hoc præfens ævum, ut fuit hætenus, ita &  
in posterum Experimentorum erit feracissimum, in quo tot cele-  
brantur Societates Literariæ, & Collegia Eruditorum, qui sub  
patrocinio atque auspiciis maximorum Regum & Principum in  
Anglia, Gallia, Florentiæ, Romæ, Venetiis, in ipsaque Germa-  
nia nostra, in rerum curiosarum indagatione, earundemque ac-  
curata recensione tempus utiliter collocant. De Germanis in  
specie si dicendum aliquid, vulgavit Paulus Hachenberg Anno  
1686 in Academia Heidelbergensi publicis Dissertationibus *Ger-  
maniam Mediam*, in quo Tractatu res, quæ fluxere a Trajano ad  
Maximilianum I. ex priscis Scriptoribus recenset: ac ubi ad *sex-  
tam Dissertationem* pervenit, quibus in rebus elaboraverint Veter-  
um Germanorum studia, ex instituto commemorat, non in arti-  
bus popularibus solum, & inferioris, ut ajunt, ordinis, quales fuere  
Grammaticæ, Gymnasticæ, Musicæ & Graphicæ; sed progressu  
temporis in omni quoque Liberalium Disciplinarum genere oc-  
cupatos eos fuisse declarans. Qui conatus traductus ad hæc usq;  
tempora si consideretur, quis est qui non commendet Eorundem  
in variarum artium eleganti exercitio soletiam, tantam sane, ut  
referente notissimo Auctore Epistolæ *de Peregrinationibus Ger-  
manorum secundum interiorem Civ. Prudentiam instituendis* p. 6.  
& 7. invidentes nobis gloriam Galli fateri cogantur: *Germano-  
rum animas in digitis quasi habitare*; quam in rem varia digna ad-  
miratione exempla in Commentatione *de S. R. I. libera Civitate*,  
*Noribergensi* Cl. Joh. Christoph. Wagenseilius allegat, cui adde  
adductum jam in Præfatione Mich. Mejeri Tractat. *de veris Ger-  
mania inventis*, & Præsidi M. Bernh. Petro Rahl habitam  
nuper Rostochii Dissertationem: *de Germania*  
*artibus literisque nulli se-  
cunda.*

CA-



## CAPUT II.

DE

DISCIPLINARUM AC ARTIUM  
LIBERALIUM INSTAURATIONE  
ET AUGMENTIS.

## §. I.

**D**E Disciplinis ut primo loco in medium aliquid proferamus, eo jam in expoliendis illis humana progressa industria, ut nulla fere sit, quæ se non commendet hodie novo cultu eximioque sibi circumposito ornatu. Sub initium præsentis sæculi querebatur magnus Angliæ Cancellarius Franciscus Baco de Verulamio, quod exigua, imo fere nulla incrementa haberet Philosophia, quodque scientiis amplitudinem addere homines non studeant; sed vel in unius sententiam tanquam pedarii Senatores coëant, vel in certis saltem Auctoribus ornandis & stipandis servili officio fungantur. Hinc conscripsit ipse eruditos libros *de Augmentis Scientiarum*, in quibus institutis novis partitionibus (inter quas tamen termini obscuri, recedentesque a recepto in scholis usu deprehenduntur) campum aperire voluit expatiendi longius, quam quidem factum ante; ut dolendum sit, quod victus magnitudine argumenti perducere ad optatum finem cogitata sua haud potuerit. Ex mente quidem ejus Johannes Beyerus in libro *Cassovia in Hungaria Anno 1663 edito*, cui titulus: *Filum Labyrinthi, vel Cynosura sive Lux mentium universalis, cognoscendis, expendendis, & communicandis universis rebus accensa*, instituere postea quædam tentavit; sed, si dicendum, quod res est, obscurat Scriptor hic Baconem, omnemque Philosophiam magis, quam quod lumen aliquod præbeat & accendat. Ipse Baco autem reformandi Philosophiam veterem occasionem inde arripuit, quod accommodasse Aristotelem Logicæ suæ Phisicam Scientiarum.

Franc. Baconis  
de Verulamio  
super neglecta  
Philosophia  
querela.

Facta Philoso-  
phia ab eodem  
accessio.

Occasio susce-  
pta a Baconis  
reformationis  
Scientiarum.



Logicæ Aristotelicæ scopus.

ficam judicaret, atque adeo ordinem naturæ invertisse, finem subjiendo mediis, cum contra Physicæ Logicam attemperare debuisset. Cui vitio ut mederetur, in lucem emisit librum, octodecim, ut perhibent, annorum opus, quod *Novum Organum* inscripsit, in quo bonam inductionem formare nitebatur, quemadmodum e contrario Logicæ Aristotelicæ scopus erat bonum formare Syllogismum. Existimabat quippe, ad disputationes, fovendasque inutiles contentiones, quam ad eliciendam veritatem aptiorem esse Logicam Aristotelicam, qua doceamur litigare magis de vocibus, quam in rerum substantiam penetrare. Nimirum ut in mechanicis artificisque domorum ac vestium res comparata est, ubi illa, quæ necessitas antea peperit, superfluum tandem occupat lux; ita idem observare quoque in liberalibus Disciplinis licet, quarum usus cum esse simplicissimus debeat, mirandum quanta intricentur farragine rerum minime necessariarum.

## §. II.

Traiani Boccalini institutum.

Quod perspicuus Trajanus Boccalinus, Romanus, novam se invenisse viam, quam sequantur Philosophiæ cupidi, sub initium currentis sæculi gloriabatur, non salebrosam & sentibus obstitam ut antea, sed placidam, voluptuosam, amœnam, floribus herbisque depictam. Verbo: Condiisse se rerum philosophicarum acorem in suavem ac molestum lepidis ac prædulcibus inventis tanquam saccharo, ac bolum conflasse dulcem simul acidumque, qui satietati fastidioque medeatur. Sed, quod Jani Nicii Erythræi de eo est iudicium *Pinacoth. I. p. 271.* revera homo inflatus ac tumidus hac in re plus aliquanto sibi tribuit, quam ratio patitur & veritas. Nam ultra moralem ac civilem ambitum non ascendit ejus conatus, quo, cum acris suum ac elegans ingenium non nisi ad Regum Principumque majestatem minuendam, virorumque privatorum violandam famam converteret, promeritis sibi poenas ipsamque mortem adscivit. Liber enim, cui *Lydiæ Lapidis* indiderat nomen, exitum ipsi attulit, quod in eo

Janii Nicii Erythræi de eo iudicium.

Exitus Boccalini.



eo ausus fuisset additis rationibus ostendere, Regis vel omnium maximi ac potentissimi opes & vires non esse ita magnas, ut hominum ferret opinio, sed facile deleri posse, si quis alius Rex ad eas infringendas ac labefactandas accederet: qua de causa Venetiis, ubi se maxime tutum fore sperabat, a quatuor vel sex militibus die quodam circumventus, ac adeo contusus committigatusque est, ut ex ea verberatione supremum vitae diem obierit, quemadmodum hoc ejus fatum describit idem Nicius *Pinacoth.* III. p. 223.

## §. III.

Causæ quæ impulerunt primos Philosophos ad Artium & Scientiarum instaurationem duplicis sunt generis, Externæ & Internæ. Illæ, quæ exterius invitarunt, sunt objectorum in sensu undique incurrentium varietas, insignis majestas, ordoque. Hæc verò, quæ interius inducere, rationes fuerunt tum admiratio, tum innatus ingenuo cuique sciendi appetitus. Quibus in Fidelibus accessit recordatio amissæ per peccatum Sapientiæ, hujus reparandi studio exstimulata. Ea enim mentis humanæ est indoles, ut facile in rei, si ea speciosa apparet, admirationem rapiatur, quam magna cognoscendi cupiditas subsequi solet: quibus si additur dolor aliquis, qui magni cujusdam Boni amissione compungit, hæc non possunt non ad sedulam inquisitionem quam vehementissime instigare. Eos autem, qui primis Auctoribus vivere proximi, movit sine dubio suavissima, quam ex aliorum Inventis perceperunt, voluptas, eorundemque simul conditio admodum imperfecta ulteriorem desiderans operam, quin insita quoque generosis animis æmulatio & honoris aculeus. Cum enim illi patefactam sibi ab aliis rerum universitatem jucundissime perlustrarent, oculisque ingentes cœli plagas, mirabiles siderum circuitus, vastæ aeris & terræ spatia metirentur, omnia tamen non pernoscerent, sed in plerisque cum ægritudine aliqua hærent impediti, cernerent præterea quantum nomen primi rerum inventores sibi peperissent, nonnunquam pariter urgerentur vitæ

B

incom-



Facultates superiores quod ordine post lapsum introdu-  
ctæ?  
Jurispruden-  
tia.

Theologia.

Prima Evange-  
lii concio.

Medicina.

incommodis, quæ artium ope averti posse noverant; his aliisque de causis ad speculandum compulsi, Philosophiæ fines longissime promoverunt. Ad ipsas Facultates superiores quod attinet, sunt qui putant quod *Jurisprudentia* post lapsum primo loco fuerit introducta. Quippe processus in Paradiso in causa Protoplastorum eo formabatur ordine, qui hodieque viget, ita ut pars citaretur, actio proponeretur, quam sequebatur responsum rei ac denique sententia Judicis & condemnatio. Neque defuit ibi *Theologia*, quam continet oratio DEI Gen. III, 15. ad Serpentem, hoc est diabolum, habita, qui naturalem serpentem invaserat: *Ponam inimicitiam inter te & mulierem, & inter semen tuum, & semen illius.* Ubi per semen serpentis impij intelliguntur, qui secundum effatum Christi Joh. VIII, 44: *Vos (Judæi) ex Patre diabolo estis*, progenies satanæ sunt; per semen mulieris autem ipse Christus significatur, qui vere semen mulieris est, utpote operante, Spiritu Sancto conceptus, natus ex Virgine Maria. Quibus docemur perpetuam fore dissensionem bellumque inter diabolum & Christum, & inter diaboli semen, Christi que. Nam quod *consortium est Justitia cum injustitia, quæ communicio luci cum tenebris, quæ concordia Christo cum Belial?* Verum in hac mutua inimicitia gravius certamine victoria semini mulieris annunciat: *Ipsam enim conteret caput serpentis*, id est destruet vires & potentiam satanæ. Quod factum, quando Christus passione sua peccatum expiavit, mortem devicit, & diabolo potestatem, quam habebat in genus humanum, ademit. Hæcque adeo prima Evangelii concio & promissio de Christo fuit, qua Protoplasti, post agnitum peccatum se erexerunt, quamque ad posteros suos mente linguaque gaudii plenissima propagarunt. Observanda vero hic merito incomparabilis Dei bonitas, qui antequam exqueretur sententiam judicii sui, annunciare prius Evangelium de Christo voluit, ut qui jam ad mortem demergebantur, ad vitam rursus excitarentur. Theologiam denique infecuta est *Medicina*. Cum enim Adam posterique ejus per lapsum mortales & corrupti-



ruptibiles evaderent, ac mille infirmitatibus atque doloribus exponerentur, opus utique fuit medendi scientia, quæ sanitatem, ubi collapsa est, reparat, sin sarta eadem & tecta, conservat.

## §. IV.

Circa Artium mechanicarum & ipsius Philosophiæ cultum magnum discrimen apparet. Illæ initio mancæ & propemodum informes fuerunt, sed cum tempore multis partibus confectæ atque expletæ sunt; contra vero Scientiæ, quæ ex Auctorum perfectione antiquitus æstimabantur, in ipsis Conditoribus suis Platone, Aristotele &c. vigerunt satis olim, sed tractu temporis splendorem suum amiserunt. Cujus quidem dissimilitudinis ratio in eo collocanda est, quod in mechanicis perficiendis multorum ingenia indefesso studio se exercuerint, in Scientiis autem & Artibus Liberalibus plurimi sub unius vel alterius quasi jugo auctoritatis succubuerint, cum quod Antecessores invenerant majori luce illustrare posteri potuissent, immo debuissent: Est enim Philosophia non nisi Ars inveniendi, ubi via inquisitiva a generalibus ad specialiora semper progrediendum est. Eoque nomine cum Arbore haud ineleganter comparari potest, quæ constat ex radicibus, trunco & ramis cum fructibus. Radices in hac Arte inveniendi generalia præcepta sistunt, unde in Trunco ad specialiora pervenitur, quæ entia imaginabilia, mathematica & physica pertinent; doctrina morum denique, quæ voluntatem perficit, hominemque ad vitam civilem aptum reddit, per ramos cum fructibus adumbratur. Vid. Cl. de Tschirnhausen *Medicina Mentis Part. III. p. m. 223*. Hæcque Arbor cum latè se diffundat, in extendendis ejus partibus non omnes eodem modo versantur. Xenophanes Colophonius, teste Laërtio, Philosophiam partitus est in *Physicam* & *Logicam*. Archelaus Atheniensis in *Moralem* & *Physicam*. Cleanthes in *Dialecticam*, *Oratoriam*, *Moralem*, *Civilem*, *Naturalem* & *Theologicam*; quarum Divisionum duæ priores diviso suo angustiores sunt, ultima vero aliquanto latior. Stoici, ut refert idem Laërtius *Lib. VII. de Vitis Philosophorum*, partes

Artes mechanicae auctæ; sed Scientiæ tractu temporis splendorem suum amiserunt.

Philosophia quomodo Arbori comparetur?

Partitio Philosophiæ Veteribus & Recentioribus quomodo instituta? Sententia Stoicorum.



Philosophiæ faciunt *Physicam*, *Ethicam* & *Logicam*, circa quam partitionem tres comparationes commemorat: Prima est, quæ eam cum *Animali* conferunt, cuius ossa & nervi *Logica*, caro *Ethica*, Anima ipsa *Physica*. Secunda cum *Ovo*, *Logicam* vocantes corticem vel putamen, cui vitellus & albumen includitur: Albumen *Ethicam*, Vitellum vero *Physicam*. Tertia, qua inter *Agrum* & *Philosophiam* collatione facta, sepimento agri *Logicam*, quod vagas & erroneas mentis cogitationes terminaret, fundo autem sive Agro ipsi *Physicam*, fructibus denique in hoc fundo nascentibus *Ethicam* compararunt. Quam Philosophiæ in ἡθικὴν, φυσικὴν & λογικὴν divisionem Cicero *Lib. I. Academ. Quæst.* Platoni tanquam Auctori tribuit. Fuit, inquit ille, jam a Platone accepta *Philosophiæ ratio triplex*: una de vita & moribus: altera de *Natura* & rebus occultis: Tertia de differendo, & quid verum, quid rectum in *Oratione prædicum*, quid consentiens, quid repugnans, judicando. Cum vero in Scriptis Platonis hæc partitio κατὰ τὸ πηλὸν non reperiatur, excusari aliter Cicero non potest, quam si dicamus eum sumpta occasione ex triplici genere *Dialogorum* Platonis hanc Platoni divisionem assignasse. Sunt enim *Dialogi* Platonis vel *Morales*, quo *Alcibiades*, *Laches*, *Charmides*; vel *Naturales*, quo *Timæus*; vel *Dialectici*, quo *Politicus*, *Sophista* &c. referuntur. Cæterum ipsa *Platonica Philosophiæ divisio*, quæ habetur *Lib. VI. de Republica*, est in *πραγματικὴν* & *μαθηματικὴν*. Per *Propædiam* *Philosophiæ præparationem*, hoc est eas *Artes Liberales* intelligit, quæ ante ipsam *Philosophiam* doceri debent, *Pædia* vero Platoni est ipsa *Philosophia*, quæ *Scientiis* & *Prudentiæ* absolvitur.

Platonica Philosophiæ divisio.

Recentiorum partitiones.

#### §. V.

Recentiorum nonnulli *Philosophiam* in *Generalem* & in *Specialem* partiuntur. Ad illam *Grammaticam*, *Logicam* & *Rhetoricam* referunt; hanc ajunt respectum habere ad res vel absolute consideratas, quo *Metaphysica* pertinet, vel consideratas ad aliud, idque vel in *natura*, vel in *actione*. In *Natura* vel abstracte,



abstracte, vel concrete. Abstracte vel in numero, unde Arithmetica, vel in magnitudine, unde Geometria. Concrete, unde Physica, Optica, Musica, Astronomia. In Actione, eaque vel singulari, unde Ethica, vel sociali, unde Oeconomica & Politica oriuntur. Cui partitioni divisio eorum quodammodo congruit, qui *Disciplinas eruditas vel verborum, vel rerum* esse dicunt. Ad Verborum curam Grammaticam, Rhetoricam & Poësin referunt; Rerum autem doctrinam vel singularium, vel universalium perhibent. Quæ sane distributiones, Grammaticam, Rhetoricam, Logicam &c. ad Philosophiam proprie sic dictam referentes num pro accuratis haberi possint, hic ventilandi locus non est. Duce Aristotele partitio Philosophiæ compendiosissime in *Theoreticam* Philosophiæ vel Theoreticæ vel Practicæ, & *Practicam* instituitur, quam successores ejus diligenter explicant, & Canones judicii Logici firmissime adstruunt. Nulla enim bonæ divisionis regula nominari potest, quæ hic non servetur. Membra inter se disjuncta sive dissidentanea sunt, cum Toto autem consentanea; est quoque divisio adæquata suo diviso, ejusque partes omnes exhaurit & complectitur, ut nihil alieni, nihil improprii admisceatur. Verum horum uberiores deductionem, ac singularum Scientiarum justam collocationem, plenamque recensitionem Scholæ Philosophorum sibi vendicant, in quibus cum jam ex instituto non versemur, ea saltem in medium proferre placet, quæ ad scopum nostrum proxime pertinent. Ubi initio circa Philosophiam Theoreticam notamus, Auctus hoc seculo numerus Disciplinarum Philosophiæ Theoreticæ. quod in augendo numero Disciplinarum ejus occupata hoc seculo aliquorum industria fuerit. Unde nata nomina *Gnostologia* & *Noologia*, quarum utraque circa explicanda prima Principia, illa quidem circa Incomplexa, hæc autem circa Complexa versatur. Gnostologia circa quæ versetur. Gnostologia inventoribus suis definitur: *Habitus mentis principalis, contemplans cognoscibile, qua tale.* Ex quibus colligimus, objectum ejus  $\tau\epsilon$  Cognoscibile statui, ad quod recte evolvendum adduci solent i. Principia Cognoscibilis interna, quo refertur objecti materiale, sc. Entitas, & formale, sc. Scibilitas.



Noologiae pri-  
mus Auctor  
Georgius Gut-  
kius.

Subtilitas  
quid?

2. Finis, Efficiens principalis, ac Media Scibilis in genere. Finis est γνῶσις sive cognitio rei. Efficiens est Intellectus, qui intelligibile potentia actu tale facit, idque apprehendit. Media denique sunt Sensus objecta scibilia deferentes. Nam objecta movent sensus, qui rem singularem apprehendunt primum, mox ad Intellectum deferunt, ubi mediante Abstractione purificatur, & Conceptus opera rite representatur. 3. Doctrina de Abstractione. 4. de Conceptu. 5. de Disciplina, quatenus illa conservativum Scibilis principium est. 6. de Habitu. 7. de Eminentia & Prædicamentalitate. 8. de Univocatione & Analogia. Hæc Generalia Gnostologiae capita perhibentur, quibus in Parte speciali doctrina de Scibili & Habitibus Theoreticis, nec non de Agibili & Habitibus Practicis, denique de Cognoscibili Effectivo subjungitur. Novam hanc Gnostologiae Disciplinam sequitur altera, quæ Intelligentia sive Noologia dicitur, cujus primus Auctor est Georgius Gutkius, Berolinensis Marchicus, Gymnasii Patrii Rector. Hic anno hujus seculi XXV Tractatum de *Habitu Principiorum primorum* edidit, in quo Partem novi partus generalem IV Capitibus, quibus explicat subjectum hujus Disciplinae & Affectiones; specialem autem IX Capitibus absolvit. Ad Subjectum quod attinet, constituit illud quoad *materiale* Subtilitatem rerum, quoad *formale*, quatenus ex ea prima cognoscendi principia fluunt. Est autem, definiente Gutkio, Subtilitas dispositio, qua res propter summam affinitatem & conjunctionem mutuam ita ad se invicem referuntur, ut eam contemplando deprehendamus, cur Deus nec plane sibi simile, nec tamen aliquid a se omnino diversum efficere voluerit, & ita, percepta ista affinitate principia eruamus, quibus accurata & solida cognitio tuto inniti possit. Quam Definitionem Inventor explicat: „Subtilitatem esse accidens respectivum, cujus fundamentum est „proportionalitas unius creaturae ad aliam, & ad Deum. Item: „esse relationem secundum esse, cujus terminus est aptitudo do- „minandi & gubernandi reliquas Disciplinas Philosophicas, fundamen-



damentum autem proportionalitas unius creaturæ ad aliam. 1. Veritatem per repræsentationem, 2. Aptitudinem producendi ideam sive universalem conceptum, quæ non esse accidentia, sed respectus Subtilitatem essentialiter consequentes, eamque denominantes affirmat. Repræsentationis quinque modos constituit 1. per fundamentum objectivum intellectum limitans. 2. per remotionem, contradictionis. 3. per hominis ad rem aliquam vel objectum, relationem, ejusque virtutis receptionem. 4. per nudam non, repugnantiam obedientialem. 5. per eminentem omnium perfectionum continentiam. Quæ singula variis theorematibus & axiomatibus declarat, & demonstrationibus subtilissimis firmat roboratque. Præterea multa ibi videas de *Conceptibus*, de *Proportionalibus*, de *Abstractionibus*, de *Formalibus* & *collatione formativum*, nec non de *Principiis Primis*, quorum tractatio in parte speciali ex professo instituitur. Atque hæc ad gustum præbendum, & excitandum Lectori tantarum subtilitatum desiderium adduxisse sufficiat. Quod novum institutum, ortamque inde *Sectam Guckianam* ferre initio Philosophi Wittebergenfes non potuerunt, inter quos acerrimus oppugnator Jacobus Martini fuit, qui cum aliis docebat, justam rationem adduci non posse, quare pro Primis Principiis tanquam Objecto fictæ Noologiæ peculiaris Disciplina constituenda sit; esse enim illa tum generalia, ut ad omnes Disciplinas trahi possint, trahique recte actu Principia Theoretica ad Logicam & Metaphysicam, Practica autem ad Ethicam. Progressu temporis tamen alia nonnullos opinio invaluit, qui Gnostologiam & Noologiam pro distinctis Disciplinis habuerunt, hisque Cyclopadiam augendam & exornandam judicaverunt. Inter quos non postremus B. Calovius est, qui in Scriptis suis Philosophicis ipsi Metaphysicæ Gnostologiam & Noologiam sive Habitum Intelligentiæ præmittit, ita tamen ut ad evitandam Gnostologiæ & Noologiæ confusionem memoratum Guckium in multis deferat.

Oppugnatores  
Guckii.

S. VI.



## §. VI.

Iniqui Logicæ  
censores.

Logica Natu-  
ralis.

Placet secundum Disciplinas per lancem saturam allegare hic nonnulla, potissimumque ea, quæ scopus præsentis operis requirit. A Logica ut ordiamur, inveniuntur non pauci optimæ artis iniqui censores, qui eam tanquam rem inutilem eliminandam prorsus esse contendunt. Quem in finem Doctores satis inclytos, qui sine Logicæ adminiculo magni evasere viri, allegare solent, inter illosque e Jctis Jacobum Cujacium, celebrem superiori seculo in Gallia Antistitem, qui nullius Logici Doctoris discipulum se fuisse gloriatus est; e Medicis vero ipsum Hippocratem, utpote qui ante inventam Logicam (Artificialem) felicissime philosophatus inter Æsculapii & Hygiæ filios Princeps factus fuerit. Crepant illi sufficere connatam ratiocinandi potentiam, sive Logicam Naturalem, vi cujus vel quivis simplex & rusticus homo in rem suam felicissime argumentari potest. v. g. Ager est fertilis & tempestas bona. E. horreum implebitur. Rubet cœlum. E. cras non pluet. Ortus Sol mundum illuminat. E. dies est. Sol occidere jam parat, & obscurior lux est. E. vesperscit. Feræ imminent segeti. E. munienda hæc est sepimento. Poma matura sunt & mitia. E. decerpenda. Tenui glacie obducta est aqua. E. per illam tuto non inceditur, & quæ hujus generis collectiones plures sunt. Hinc audias varia in nobilissimam Disciplinam sparsa dicteria. Non possum quin hic allegem novum illum scriptorem, qui anno hujus seculi XCI sub ficto Realis de Vienna nomine acerbitatis virus evomere non erubuit, „Logicam tanquam exitiosam, damnabilem, scabiosam, diabolicam traducens pessime, vocansque studiorum remoram, pestem sapientiæ, ineptiarum fontem, artium monstrum, Scholarum vitulum, qui quamdiu adoretur, Minervæ cultus florere nequeat, blaterandi artem, quæ quod pollicetur non præstet. Pedanteriam explosam & vesanam pellicem, tesseram, puerorum, desolationis abominationem in regno philosophico, & tivillitiorum matrem. Firmiter, pergit idem, se credere



dere infernum humani generis hostem Logicam effinxisse, & per Legatum suum Aristotelem promulgasse, ut Deum, cuius minus est, amularetur, qui hominibus superbam turrim edificantibus, nefas eorum iusta ulturus ira, Grammaticam immisit. Et, denique, Logicam, inquit, si ex eruditorum regno delere poterō, non minus triumphaturus sum, nec minus patriam mihi obstricturus, quam Dux, qui amplam ditionem Principis sui juris, fecerit. Deus perdat Logicam, omnesque eos, qui eam conservare student, convertat. Verum hæc in optimam ratiocinandi artem sine ulla ratione, ne quid pejus dicam, iacta scommata, quis sana mente præditus moretur, unde spinosarum questionum senticeta, & macilenta quorundam terminorum sceleta si dedas, omnem eruditionem sine Logica si non prorsus cœcam, altero certe oculo orbatam esse negare nemo poterit.

§. VII. Alii ut habeant quod obijciant, de defectibus Logicam arguunt, maxime commentationes eorum, qui Aristotelem interpretantur. Ad *Organon* enim *Aristotelis*, quale hodie habemus, quod attinet, non continere illud ajunt integram dispositionem, sed saltem partes plenioris Logicæ. Id quod tum ex ipsa Textus dispositione, quæ ipsis huiusca, evincere student, tum ex usu, ad quem *Organon* Aristotelis, quale hodie est, non sufficit, utpote in quo de doctrina de *Divisione* & de *Methodo* ne apex quidem habeatur: quo porro ipsius Aristotelis confessionem accedere dicunt, qui in fine *Organis* veniam pro omisssis petit, nec non Diogenis Laërtii auctoritatem, qui plurimos Libros Logicos ab Aristotele scriptos expressis eorum titulis, allegat, ex quibus hodie in *Organo* non nisi sedecim supersunt. Unde colligunt quod reliqui deperditi aut frustra scripti fuerint ab Aristotele, aut certo usu. Si prius verum, utique inanem & indignum Philosopho laborem exantlavit; sin vero posterius, remanet, quod desint nobis Libri Aristotelis ad usum Logicæ pertinentes. Sed præter defectum *Organis* animadvertunt etiam, quod Aristoteles non.

C

nuda



Responſio ad  
Objectiones,  
Organicę Ari-  
ſtotelicę defen-  
ſio.

nuda ſaltem ad uſum pertinentia præcepta adduxerit, ſed illis prolixos Commentarios, variasque contra Veteres refutationes ſubjunxerit, quæ ad accuratam artis methodum nihil faciunt. Nimirum ut in ſtructura & ſyſtemate domus partes neceſſariæ ab illis diſcernuntur, quæ commoditatis ſaltem, ornatus & ſplendoris gratia adjiciuntur, ita in condendo etiam Logicæ ſyſtemate verſandum dicunt, ſi conſulere juventutis commodo velimus. Ratione Styli & Tractationis monent, quod illa vetuſtis temporibus accommodata fuerit, & hujus ætatis hominibus parum inferuiat, quorum ingenia perſpicuitatem deſiderant: multa enim ibi græci idiomatis eſſe propria, quæ in latina lingua, qua nos hodie utimur, non magnum uſum habent. Hæ ſunt oſorum Logicæ Ariſtotelicæ ſubtilitates, ejusdemque defectum probare volentium rationes, ubi quatuor potiſſimum notamus, quæ nodum in ſcirpo quærentes illi homines urgent. Ad primum quod ratione omiſſorum obvertunt, reſpondemus, nihil inquam inventum ſimul fuiſſe & perfectum. Ardui ſane eſt operis invenire, quod a nemine ante cogitatum; idcirco iniquum eſt, a primo inventore abſolutam perfectionem requirere, & calumniari quod non exegerit ita omnia ut alij, quibus ille viam inſtar fidelis Mercurij extento quaſi brachio oſtendit; Primum ſane Typographiæ inventorem initio rudibus & incultis typis libros pro-  
cudiſſe novimus, quis autem tam barbarus eſt ut convitiis eum hoc nomine inſectetur? Quod ſi in hoc aliisque inventis omnibus primos ordinatores tanta æquitate venerari ipſa juris naturalis ratio nos docet, cur verecundiam iſtam exuimus, quando de eo loquendum, quem per tot ſecula Viri præſtantiſſimi admirati ſunt, publiceque teſtati, ſe tantos progreſſus nunquam facturos fuiſſe, ſi Ariſtotelem non habuiſſent ducem. Porro quando varia Ariſtotelis ad Logicam pertinentia ſcripta deperdita eſſe ex Laërtio evincere, atque inde Organon inſignis alicujus defectus, accuſare ſtudent, obſervent velim cenſores illi, injuriam temporum, ſucceſſorumque negligentiam nec poſſe, nec debere facere.

præju-



præjudicium Aristotelici nominis existimationi. Ita enim vero res cecidit: Aristoteles Bibliothecā quam sibi comparaverat, una cum scriptis manu propria h. e. libris quorum ipse erat Auctor, Theophrasto, quem successorem Diatribæ suæ elegerat, reliquit, a quo postea idem thesaurus ad Neleum pervenit, qui Aristotelis discipulus, Theophrasti autem condiscipulus fuerat. Hic teste Athenæo Lib. I. librariam illam suppellectilem Ptolemæo Philadelpho vendidit, qui Alexandriam eam transtulit. Reservaverat tamen sibi Neleus exemplar aliquod istorum librorum, qui Aristotelem auctorem agnoscebant, quos posteris suis, hominibus indoctis, transmissit: hi eos sub clavibus sine ullo usu habuerunt, imo metuentes ne Attalici Reges, utpote qui magno ardebant studio conquirendorum librorum ad instruendam, quæ Pergami erat, Bibliothecam, sibi eos vendicarent, in fossa sub terram manuscripta occultarunt, ubi squalore situgue obducta a blattis ac tineis corrosa fuerunt. Tandem tandem ex fossa rursus extractos, libros Apellio Tejus, iudicio Athenæi homo *Φιλέλατος* magis quam *Φιλόσοφος*, grandi pecuniæ summa mercatus est, qui erosos lacerosque describi quidem & vulgari iussit, sed, cum Philosophiæ ipse minus esset gnarus, factum id sine iudicio, nec bona semper fide. Eo defuncto *Sylla* Athenarum potitus, annis circiter ducentis quinquaginta post Aristotelis excessum illos Romam vexit, ubi usum eorum Tyrannio Grammaticus, qui Aristotelis erat studiosus, a Bibliothecæ præfecto impetravit. Denique ab hoc nactus quoque eos est Andronicus Rhodius, qui primus in multa exemplaria transfundi & publicari relictas a tineis schedas curavit! quem admodum varia hæc librorum Aristotelis fata enarrata videri possunt apud Strabonem *XIII. Geographiæ*, nec non Plutarchum in *Sylla*. Unde non mirum puto, quod aliqua Scriptorum ejus perierint; quin mirandum potius quod inter tot casus & discrimina vel apices adhuc & rudera de illis videre posteritati licuerit. Quæ tercio de Prolixitate in medium adferunt, nullius momenti sunt. Quis enim nescit duplicem esse conformationem Disciplina-



Præcepta Or-  
gani Aristote-  
lici a Commē-  
tariis discer-  
nenda.

An in Organo  
Aristoteles ni-  
mis prolixus  
sit?

Stylus ejus  
num obscurus?

plinarum, alteram nudam constantem ex solis præceptis, alteram vero quæ præceptis simul addit continuos commentarios, id est diductiones, demonstrationes præceptorum, disputationes & defensiones contra Adversarios, exornationes item atque repetitiones eorum, quæ alibi quidem homogenee tractantur, sed hoc loco resumuntur, quod faciant ad illustrationem præsentis instituti, & propterea Auditoribus in mentem & memoriam revocanda fuerint. Quam posteriorem tractandi rationem Aristoteles ubique fere observavit, cui in hac versanti methodo id accidit, quod primis rerum ordinatoribus usu venire solet, qui dum diligenter omnia nullis aliorum adjuti meditationibus circumspicunt, cavent sollicite ne quid omittant; hinc vigore ingenii longius progrediuntur, & plus sæpe dicunt quam necessitas efflagitat. Præterea neque aliena fuit hæc prolixitas rationi temporis atque Auditorum Aristotelis, quippe qui ad superiores Facultates, quod nostra hodie juvenus facit, non adeo adspirantes, summam eruditionis in peritia Logica collocabant. Magnum ipsis videbatur, si in conviviis, & congressibus Logica ejusmodi *παραδειγμα* ostentare possent, præsertim cum hæc Ars tum exoriretur primum? magnique quod inde depromptum aestimaretur: ut mirum proinde non sit multa ætatis suæ discipulis indulisse Philosophum, multa que protulisse ad doctrinæ amplificationem & exornationem. Cumque nemo ita iniquus sit ut calumnietur architectum, qui necessariis domus partibus ex voluntate ejus, cui eam exstruit, exedras quasdam, parathecas aliaque ornamenta adjungit, quæ alias ad necessariam systematis structuram usumque ordinarium nihil faciunt, cur quæso in Logicæ architectum Aristotelem adeo rigidi censores sunt, quod ordinariæ Disciplinæ ædificationi in gratiam discipulorum quædam, ut ita loquar, exedremata addiderit? Quarto denique ad Stylum quod attinet, obtinuit illa ætate, qua Aristoteles vixit, alius loquendi scribendique modus atque nunc. Græcos ille docuit, adeoque illis se accommodare necesse habuit. Quod autem



tem ex invidia obscure locutus fuerit, unde probabunt censores? Contrarium patet ex ejus Scriptis Ethicis & Politicis, ubi nulla obscuritas: Difficultas illa, quæ ex allegatis exemplis mathematicis oriri ibi videtur, facile ab his superari poterit, qui in mathesi fuerint exercitati: Sustulitque eandem Petrus Catena in libro, quo universa loca Aristotelis ad mathematicas Disciplinas pertinentia ex instituto explicantur: Quod itaque stylus in Organo magis reconditus & abstrusus appareat, fit inde, quia ibi non pauca occurrant, in quibus Græcæ linguæ habenda ratio fuit, ut doctrina de Modalibus, de mixtionē Syllogismorum, aliaque nonnulla in Sophistici Elenchis, quæ apud nos utentes Latino idiomate non ita magni sunt usus. vide de hoc argumento differentem Bartholomæum Josephum Paschaliū, in oratione de *optimo genere explanandi Aristotelem & de vi atque usu artis Dialecticæ*.

## S. VIII.

Hæc de Organo Aristotelis. Aliā prorsus ratio est novorum Systematum conditorum, quorum patrocinium in omnibus non suscipimus. Nota est distinctio Peripateticorum in *Textuales* & *Methodicos*. Illi sunt, qui Organon Aristotelis ita explicant, ut ad phrasēs & verba Textus fere singula prolixos Commentarios conficiant. Quod studium potissimum eorum fuit, qui Aristotelis Interpretes καὶ ἐρῶν vocantur, inter quos Alexander Aphrodisæus, Simplicius, Theophrastus, Philoponus, Ammonius, itemque Averroes, & qui hos sequuntur recentes Philosophi, Itali præsertim & Hispani, qui omnem curam Textui Aristotelisvolvendo & revolvendo impendunt, de Methodis & Systematibus e fonte derivandis parum admodum solliciti. Atq; hos optimam causam Peripateticæ Philosophiæ sæpe pessime egisse, eamq; multis odiosam reddidisse in confesso est. Notatu dignum est Jacobi Zabarella de illis judicium Lib. 1. de Propos. necess. cap. ult. *Utinam, inquit, nostris temporibus Philosophos haberemus, qui rerum naturas perscrutando philosopharentur, nec solum verbis Aristotelis addicti, eaque sapius perperam intelligentes ad ea res ipsas accommodare soliti essent,*



*essent, nihil aliud quærentes quam quid dicat Aristoteles, neque aliunde quam ex ipsius verbis argumenta ad omnium cognitionem & probationem sumentes.* Contra autem Methodici ii audiunt, qui sic Philosophiam Peripateticam tractant, ut primo Methodos integras Disciplinarum tradant, post autem Textum Aristotelis ad methodum atque usum nostri sæculi perspicue accommodent.

Defectus Systematum Logicorum secundum Organon concinnatorum.

Quorum Systemata si examinentur, non pauci ibi defectus accuratiori lance rem ponderantibus occurrere iudicantur. *A prima Logicæ parte cum ordiuntur, animadvertunt, quod in ea ad reliquas partes ejusdem Disciplinæ non fiat conveniens dispositio: cum enim tertia pars Syllogismus, ut secunda Enunciationem, tractet, & vero omnis Syllogismus compages quædam sit trium inter se dispositorum terminorum, sicut Enunciatio duorum ad se invicem terminorum habitudo est, ipsa certe naturæ lex & cognitionis nostræ methodus postulare videtur, ut antequam agatur de Enunciatione & Syllogismo, tanquam compositis Logicæ instrumentis, tractatio utique de Simplicibus instituat, ex quibus Syllogismus constat: non secus quemadmodum in Politicis de Personis & Familiis agitur prius, quam de ipsa Republica, quæ ex illis componitur, quicquam intelligi possit.* Ipse Aristoteles I. Polit. cap. III. & I. Oecon. cap. II. ita colligit: *Cujus rei compositæ cognitio pendet a cognitione minimorum, ex quibus constat.* Id quod ipse ad Logicam diserte applicat Lib. I. Prior. cap. XXVII. & imprimis I. Poster. Analytic. cap. III. ubi ait: *Principium omnis cognitionis est præcognitio simplicium terminorum.* Jam vero ita, concludunt: Ut Enunciatio & Syllogismus non tantum constat ex quinque, ut vocant, *Prædicabilibus*, sed etiam ex *Causa, Effectu, Toto, Partibus* hisque similibus aliis; ita quemadmodum in prima Logicæ parte idcirco de quinque Prædicabilibus agitur, quod ex his Enunciationes & Syllogismi fiunt, agi etiam debere de reliquis, quos enumeravimus, terminis simplicibus in eadem prima parte, quia non minus ex his, quam ex Prædicabilibus Enunciationes & Syllogismi componuntur. In secunda parte inter alia carpunt,



carpunt, quod doctrina de interpretando Enunciationum sensu  
omittatur, cum tamen ea primum sit principium, de qua Theolo-  
gi Veteres & recentes utilissimas regulas tradiderunt, quæ in usum  
juventutis colligi deberent. In *parte tertia* notant I. quod quæ-  
stiones sive conclusiones negligentius expendantur, nec in *Inten-  
tionales* i. e. habentes terminum aliquem logicum sive notionem  
secundam, & *Reales*, quæ constant ex meris notionibus primis  
dividantur. Ex quo neglectu II. magna oritur confusio, dum  
Loci Topici Aristotelis cum Locis Realibus, quos Ciceronis vo-  
cant, miscntur, neutrorumque verus usus juventuti monstratur.  
III. quod Locos Inventionis in unum acervum conjiciant, ho-  
rumque scopos non discernant, nec distincte ostendant, quinam  
& quot Loci suppedient medios terminos pro Syllogismo Ne-  
cessario, quique pro Contingenti, opinionis & dubitationis effecto-  
re. IV. quod in doctrina de *Demonstratione* nec non de Tran-  
situ generis in genus, contra mentem Aristotelis multa perverse  
tradant, conclusiones mixtas a puris non distinguentes. V. quod  
Syllogismum Sophisticum nec plene, nec bona tractent metho-  
do, Fallaciasque secundum conclusionem, inventionem medii, &  
ejusdem dispositionem non recte dividant, quodque quas Aristo-  
teles non dogmatice, sed recensionis causa saltem ex antiquorum  
Sophistarum sententia tradidit, eas illi inter vera fallaciarum præ-  
cepta inculcent, unde fit ut fallaciæ *Ignorantiae Elenchi*, *Conse-  
quentis*, *non cause ut cause* &c. in Scholas perverso sensu introdu-  
cantur, & velut generales quidam cothurni ad solvenda Adversa-  
riorum argumenta fere omnia adhibeantur. VI. denique quod  
in doctrina de Ordine discrimen Methodi Universalis & Particu-  
laris non plene expediant, dum præcepta de tractandis proble-  
matibus sive Controversiis, in quibus in Facultatibus superioribus  
multum est positum, exemplis non illustrent.

## §. IX.

Vidimus objectos Logicæ Peripateticorum defectus, quos  
Systematum Logicorum Scriptores, inter eosque Keckermannus,  
proli-



Christiani Noldii  
Logica Recog-  
nita.

Arnoldi Geulincs  
Logica Restitutiva.  
Dn. de Tschirn-  
hausen Tentamen  
genuinae  
Logicae.

Joh. Neldelii  
Institutio de  
Ufu Organi.

prolixius examinant. In illis emendandis nonnullorum industria progressu temporis egregie sese exercuit, quos inter non postremo loco collocandus Christianus Noldius, in Regia Academia Hafniensi quondam Professor Primarius, qui praeter Tractatum, quem vocat *Leges Distinguendi sive de Virtute, & vicio Distinctionis*, quo de Philosophia bene est meritus, A.M. DCCLXVI. *Logicam Recognitam* edidit, in qua placitis antecessorum investigatis multa falso adnata resecurit, imperfecta supplevit, & disiecta ac vaga in ordinem restituit. Missis quippe partium & ejurata omni caeca obedientia ita sibi temperandum duxit, ut ubique medias amplexus partes veritatem quaerendam, & qua latuit erundendam, firmandam atque vindicandam statuerit. Quae ejus vestigia ut premerent quoque alii, ipse Auctor suasorque fuit. Si „singuli, inquit in *Praefat. ad Lectorem*, aliquam vellemus dare, „Symbolam, & alii aliis in operas succedere, quod jam non est, „erit cum tempore: & Logicam quam hactenus plus quam alias „Disciplinas hiantem, laceram, & conturbatam vidimus, dum „operas inter se plures partiuntur, (ad quod omnes qui publicam „amant salutem, etiam atque etiam invito) plenam maturamque „habitari sumus. Eundem cum Noldio laborem exantlavit Arnoldus Geulincs, Medic. ac Philosoph. Doctor, Lovanii primum post Lugduni Batav. Professor, in *Logica*, ut vocat eam, *Restitutiva*: Probavitque non minus Generosus Dn. Ehrenfried Walther de Tschirnhausen singulare acumen ingenii in publicato *Tentamine genuinae Logicae*, in quo de methodo detegendi incognitas veritates ex instituto differit, plerasque positiones mathematicae & ad oculum demonstrans. Cumque monstratio usus, quem praestat Logica in Disciplinis & Facultatibus, in Peripateticorum Systematibus inter alia desideretur, opera huic non pauci quoque manus admoverunt. Laudem hic praeter ceteris meretur insignis labor Johannis Neldelii in Academ. Lipsiensi circa initium hujus seculi Philosophi clarissimi, quem impendit *Institutioni de Ufu Organi Aristotelici in Disciplinis omnibus*. In quo libro postquam de Logica



gica in genere, cur illa Aristoteli dicatur *ὄργανον ὀργανῶν*, de Ufu Syllogismi in Disciplinis, de Demonstratione, Inductione aliisque ad scopum suum pertinentibus disseruit, in Parte IV. V. & VI. de Ufu Organi Aristotelis in Arte Medica, in Jurisprudencia, in ipsaque Theologia tractationem instituit. Ad *Medicinam* quod in Medicina, attinet, provocat ad Galenum, ex cujus libris usum Organi in hac arte per omnia generalia & specialia præcepta ostendi posse asserit, unde speciminis loco etiam quædam testimonia in rem suam adducit. Quoad *Jurisprudentiam* occupatus est in inquirendo in Jure, I. utrum ea, quæ de ordine doctrinæ sparsim ab Aristotele tradita, & in disciplinis tam effectricibus quam practicis usu velut expressa sunt, locum in Jurisprudencia habeant? Qua occasione II. adducit judicia excellentium Jurisconsultorum, de usu & necessitate Artis differendi in Jurisprudencia. III. Ostendit futuros Jurisprudentiæ Studiosos exercendos esse cum in aliis præceptis Logicæ, tum in prioribus Analyticis. IV. Eosdem carere non posse doctrina de modis dicendi per se ad intelligenda ac solide dijudicanda ea, quæ hinc inde de actionum humanarum, ut sunt testamenta, contractus &c. substantialibus, naturalibus & accidentalibus ab Interpretibus varie, nec sine altercatione disputantur. V. Valere Organon Aristotelis & præcipue Libri II. Poster. Analyt. præcepta non solum ad instituendas novas definitiones ex Legibus, si desint, & veteres ab aliis atque aliis traditas in contrarias partes examinandas, sed etiam, si quid eis forte ad perfectionem desit, corrigendas & perficiendas. VI. quærit: Utrum a Juris Interpretibus differentia rationum analyticarum & communium uspiam explicata sit, & quid adjumenti adferat ejus observatio ad solide tractandum juris studium. VII. agit de Topicorum librorum Aristotelis in Jurisprudencia usu, & tandem VIII. de Regulis Juris, earumque in communes & proprias distinctione. Ad *Theologiam* in Theologia, denique ubi pervenit, postquam expendit & decedit rationes dubitandi Nicephori Gregoræ atque aliorum negantium quod cognitio Logicæ ejusdemque exercitatio Studiosis Theologiæ sit necessaria.

D

necessa-



Logicae Ufu-  
les omnium  
Facultatum.

Medicinz.

Medicus Logi-  
co studio vaca-  
re debet trien-  
nium.  
Juris.

necessaria, aggreditur ordine ostendere usum in Theologia Cate-  
goriarum, Libri *æpe* *ægunvelas*, Posteriorum Analyticorum, me-  
thodi definiendi, atque ipsius Dialecticæ in Scriptura S. toties  
usurpata cum ab ipso Christo, qui in erudiendo rudi populo ar-  
gumentis communibus a similibus, comparatis, & id genus aliis  
ut plurimum utitur, tum ab Apostolis inprimis Paulo qui contra  
Stoicos & Epicureos, Scripturam non admittentes, Arati, contra  
Cretenses Epimenidis Poëtæ, & ad corrigendos Corinthios Me-  
nandri auctoritate se munivit. Optimum hunc Ducem, ut fieri  
solet, secuti deinceps sunt alii, quorum suæ inprimis Facultatis  
rationem quisque habuit. *Æsculapii* Filiis Petri Munerij, Gra-  
tianopolitani Medici, Viottique Philosophi & Medici quondam  
Taurinensis lucubrationes hoc in genere inserviunt, adducique  
meretur facta à Friderico Imperatore *Lib. 3. Constitut. Sicul. c.*  
*XXXIV. c. 3.* ad solidum Logices studium adhortatio: *Quia*  
*nunquam sciri potest scientia Medicina, nisi de scientia Logicali præ-*  
*scribatur, statuimus, quod nullus studeat in Medicinali scientia, nisi*  
*prius studeat ad minus triennio in scientia Logicali: post triennium,*  
*si voluerit, ad studium Medicina procedat.* Juris Studio sis non-  
ignota erit industria Cypr. Regneri & Hermanni Vultej, qui  
Topicas sive Dialecticas Legales composuerunt. Quibus e Re-  
centioribus annumerandus Clariss. Johannes Schilterus, qui An-  
no M DC LXXVIII. *Praxin Artis Analytica in Jurisprudentia*  
edidit, quâ I. cupida Legum juventuti studium Logices & Analy-  
tices commendatur, & vera ostenditur ratio, qua ea ex re Juris-  
prudentiæ doceatur. II. Praxis Methodi ad Jurisprudentiam  
solide acquirendam docetur. III. Praxis artis definiendi, divi-  
dendi, & tam theoretice quam practice quamlibet Juris materiam  
ex fundamento pertractandi monstratur. Post hunc Gerardus  
de Vries Professor Ultrajectinus Logicam Compendiosam in gra-  
tiam Studioforum Jurisprudentiæ publicavit, ac A. MDCLXXXIX  
emisit Joh. Henricus Pott Supr. Regim. Saxo-Jenensis Advocatus  
Ord. *Compendium Dialectica Juris ex octo Libris Topicorum.*  
Aristo-



Aristotelis, ejusque de Elenchis Sophisticis concinnatum, materiis Juridicis illustratum: Cujus laboris suscipiendi occasionem ipsi inter alia illud Oldendorpii præbuit: *Quemadmodum ignis in silice latet, nec apparet nisi excutitur, ita jus in facti circumstantiis situm non potest intelligi, nisi subtiliter & artificiose ex Locis Topicis investigetur*. Deniq; A. MDCXCVI. prodiit Adriani Bejeri D. & in Acad. Jen. P.P. *Logica Juridica*, ostendens Enunciationum ac Syllogismorum tam recti quam fallacis materiam, & utrobique usum Juridicum tam in foro quam Cathedra, eodemque anno Christiani Weidlingi *Philosophia Juridica*, qua inter ceteras Disciplinas *Præcepta Logica* quoque exemplis Juris publici, Privati ac Naturæ illustrantur. Sed nec Theologiæ Cultores habent quod se defertos conquerantur. Quemadmodum enim Logica cognitione in explicanda Scriptura S. carere haud possumus, quippe cujus ductu definitiones formantur & divisiones in justas partes, doctrinæ eliciuntur, Heterodoxiæ deteguntur & refutantur, ita faces hic prætulere Viri de Orthodoxa Ecclesia optime meriti B. Danhauerus in *Idea Boni Disputatoris & malitiosi Sophistæ*; in *Idea Boni Interpretis & malitiosi Calumniatoris*, nec non in *Polemosophia seu Dialectica Sacra*, Meisnerus in *Philosophia Sobria*, Kromayerus in *Polymathia Theologica Parte II.* Keslerus in *Logica Photiniana*, Seldius in *Topica Calviniana*, Zeisoldus in *Logica Sacra*. E Calvinianis Alstedius in *Logica Theologica*, aliique. Quis est qui non videt de studiosa juventute optimè esse meritos hos Auctores, utpote qui omisso illo ad nausæam in omnibus fere libellis Logicis repetito exemplo *de Homine, quod sit animal rationale*, nova Specimina adducunt, quibus regulas suas muniunt, atque ita una fidelia duos dealbantes parietes, generali quadam Facultatum, aliarumque scientiarum cognitione Logicæ Studiosos paulatim simul instruunt. Id quod intendit etiam Cornelius Martini in egregio Tractatu *de Analyti Logica*, nec non Christianus Weisius, qui in *Doctrina Logica* rebus Oratoriis præcepta sedulo accommodavit, exemplisque ut plurimum Politicis ea illustravit, itemque Eber-



Primi Locorum  
Theologicorum  
scriptores.

hardus Rudolphus Rothius, in *Logica Practica* A. 1694. Ulmae edita, usum in Theologia, Jurisprudencia, Medicina, Philosophia, Historia, Oratoria, & in vita civili clare ac perspicue commonstrans. Doctrinam de *Genesi* sive *Methodo particulari*, cujus neglectus inter Logicæ defectus supra numerabatur, inter Reformatos Bartholomæus Keckermannus & Joh. Maccovius studiose excoluerunt, Themata simplicia, composita & mixta, quorum in conscribendis Orationibus & Dissertationibus magnus est usus, per omnes classes exhibentes, ad quorum imitationem exempla alia a quovis facile elaborari possunt. De *Universali Genesi*, cui integrum Systema Disciplinæ subternitur, cujusque tractatio essentialis vel Synthetica vel Analytica, res est confecta, notandumq; quod Johannes Damascenus Seculi VIII Scriptor eruditus quatuor Libris de *Fide Orthodoxa* universam Theologiam justo ordine primus comprehenderit, cujus ductum postea Seculo XII Petrus Lombardus secutus, qui pariter quatuor *Sententiarum* libris, in quos Scholastici varia scripsere Commentaria, capita Religionis, de quibus disputari poterat, velut compendio complexus est. De Recentioribus, Locorum Theologicorum Scriptoribus, (quorum inter Nostrates Philippus Melanchthon primus, cujus Opus tanti Lutherus fecit, ut meliorem post Apostolorum scripta librum in Ecclesia haud editum fuisse dixerit, quodque aliquando sub nomine *Philippi de Terra nigra* Venetiis impressum, quamdiu volumen Melanchthonis esse non constitit, sedulos nactum lectores ipsos Pontificios,) hic differendi locus non est. Ad extremum cum præcipuus Logicæ scopus sit Syllogismum bonum construere, malum destruere, hancque materiam nec plene, nec convenienti satis, ut objiciebatur, methodo Peripatetici tractarint, quicquid ab illis omissum, Jesuita Georgius Stengelius in libello de *Bono & Malo Syllogismo* supplere annisus est, atque eo ipso effecit, ut quæ difficilis ignorantibus veritas, facilis sit scientibus; quo de argumento Dn. D. Friderici Bechmanni Tract. de *Modo Solvendi Sophismata* etiam consuli meretur.

§. X.



## §. X.

De Logica Cartesianorum, qui eam Artis dirigendi cogitationes titulo plerumque decorant, nolo hic multa commemorare. Notandum saltem de ipso Cartesio, quod quemadmodum Peripatetici prolixitatem sectantur, ille e contrario in hac Disciplina iusto brevior fuerit. Ipse quidem Logicam non scripsit, in Dissert. tamen *de Methodo p. ii.* de illa mentem suam ita exprimit: Pro immensa ista multitudine præceptorum, quibus Logica referta est, sequentia quatuor mihi suffectura esse arbitratus sum, modo firmiter & constanter statuerem, ne semel quidem, ab illis toto vitæ meæ tempore deflectere. *Primum* erat, ut nihil unquam veluti verum admitterem, nisi quod certo & evidenter verum esse cognoscerem; hoc est, ut omnem præcipitiam atque anticipationem in iudicando diligentissime vitarem; nihilque amplius conclusione complecterer, quam quod, tam clare & distincte rationi meæ pateret, ut nullo modo in dubium possem revocare. *Alterum*, ut difficultates, quas essem, examinaturus, in tot partes dividerem, quot expediret ad illas, commodius resolvendas. *Tertium* ut cogitationes omnes, quas, veritati quærendæ impenderem, certo semper ordine promoverem: incipiendo scilicet a rebus simplicissimis & cognitu facillimis, ut paulatim & quasi per gradus ad difficiliorum & magis, compositarum cognitionem ascenderem; in aliquem etiam ordinem illas mente disponendo, quæ se mutuo ex natura sua non, præcedunt. *Ac postremum*, ut tum in quærendis mediis, tum, in difficultatum partibus perecurrendis tam perfecte singula enumerarem & ad omnia circumspicerem, ut nihil a me omitti, essem certus &c. Quæ quidem quatuor momenta Cartesii utrum omnia exhauriant, quæ ad ambitum perfectæ Logices pertinent, hic anxie disquirendi locus non est. Transimus potius ad propriam Logicæ, *Artem Lullianam*, sic dictam ab Inventore suo Raimundo Lullio, Majoricano Philosopho atque Medico. Hic licet pro seculi illius quo vivebat (floruit autem Seculo XI, vel ut

Cartesii Logica nimis succincta.

Raimundi Lullii Ars magna, Cyclognomica alias dicta.



Sinistra de Ar-  
te Lulliana ju-  
dicia.

Vitia Lullianæ  
Artis a censo-  
ribus notata.

alii volunt XII) barbarie politioris literaturæ expers fuerit, nihilominus patrio sermone varia volumina consignavit, inter quæ ejus *Ars Magna*, *Cyclognomica* alias dicta, etiam numeratur. De ea non omnes eodem modo sentiunt. Henr. Cornelius Agrippa in Libro de *Incertitudine & Vanitate Scientiarum* cap. IX. judicat eam ad pompam ingenii, & doctrinæ ostentationem potius, quam ad comparandam eruditionem valere, ac longe plus habere audaciæ, quam efficaciæ. Esse præterea totam ineruditam & barbaram, nisi elegantiore quadam literatura adornetur. A qua censura Franc. Baco de Verulamio non multum discrepat, de *Augment. Scientiarum* Lib. VI. Cap. II. Methodum imposturæ illam vocans, quæ Scientiæ alicujus guttulas aspergit, ut quis sciulus specie nonnulla eruditionis ad ostentationem ea possit abuti. Talis Typocosmia, inquit ille porro, nihil aliud fuerit, quam vocabulorum artis cujusque massa & acervus ad hoc, ut, qui voces artis habeant in promptu, etiam artes ipsas perdidicisse existimentur. Hujus generis collectanea officinam referunt veteramentariam, ubi præsegmina multa reperiuntur, sed nihil quod alicujus sit pretii &c. Duo autem potissimum Lullianæ Artis vitia censores notant, quorum alterum est Disciplinarum confusio, alterum quod præcepta minus sint apta ad discendum. Ad primum quod attinet, dicunt, quod institutum Lullii fuerit, omnium Disciplinarum Philosophicarum principia & generales terminos conquirere, & ex iis unam disciplinam constituere, quam si scias, statim possis de omnibus in universum rebus in utramque partem disputare, & pro una conclusione probanda confestim plurima argumenta invenire. Quam quidem magnam esse σύγχυσιν ex eo apparet, quod Disciplinæ mensuram & methodum a rebus accipiant: Res autem, quod omnibus notum est, naturas inter se habent distinctas, unde sequitur, rerum etiam Methodum distinctam esse oportere. Distincta autem Methodus distinctam Disciplinam facit, cum Methodus sit forma disciplinæ, forma vero res ipsas distinguat. Porro ineptum docendi modum evincunt, quod

quod  
finiti  
ipsis  
mira  
tradi  
quea  
cies,  
temp  
Arti  
in pe  
næ R  
quiv  
pauc  
Circ  
(No  
ram  
rum  
Quil  
signi  
stant  
e. Ho  
& in  
dum  
h. V  
corp  
eide  
tis n  
Rela  
cus.  
ralit  
Pruc  
ritas  
d. L



quod præcepta Artium debeant esse certæ sententiæ, nimirum Definitiones, Divisiones vel Canones, quibus mens nostra de rebus ipsis informetur : Lullium autem per literarum sive Alphabeti miras concamerationes, revolutiones atque involutiones omnia tradidisse. Si vero, inquirunt, literas alphabeti vel millies torqueas & retorqueas, constantem de rebus sententiam nullam efficias, in qua mens nostra acquiescere possit. Hæc potissima contemptorum argumenta sunt, quæ Joh. Henr. Alstedius in *Clave Artis Lullianæ cap. IV.* refutavit, cui jungendus Joh. de Riera, qui in peculiari Tractatu respondet ad omnia, quæ hucusque doctrinæ Raimundi objecta sunt. Quo suum interponere iudicium quivis eo melius possit, placet decantatæ *Cyclognomice* naturam Typus Cyclognomice. paucis exponere, cuius Typus in eo consistit : Formantur septem Circuli, alter extra alterum, literis S. I. V. V. A. T. Q. notati : (Nonnulli tamen ex tertio & quarto circulo unum faciunt, litteram W. præfigentes.) Quatuor exteriores circuli sunt Subjectorum ; duo interiores Prædicatorum ; intimus Quæstionum. Quilibet Circulus novem titulos literis B. C. D. E. F. G. H. I. K. insignitos continet. Circulus S. destinatur Subjectis ; maxime Substantialibus ; cuius tituli sunt b. DEUS, c. Angelus, d. Cælum, e. Homo, f. Imaginativum (quod secundum eos sensus externos & internos habet, ut bos, canis &c.) g. Sensitivum (quod secundum eos tantum sensibus externis gaudet, ut pulex, cimex &c.) h. Vegetativum, i. Elementativum (quò nomine elementa & corpora inanimata veniunt) k. Instrumentativum (hoc est Accidens ut sic.) Circulus I. destinatur Accidentibus seu Instrumentis naturalibus ; cuius tituli sunt : b. Quantitas, c. Qualitas, d. Relatio, e. Actio, f. Passio, g. Habitus, h. Situs, i. Tempus, k. Locus. Circuli VV. destinantur Accidentibus seu Instrumentis moralibus, quorum tituli sunt ; superioris quidem b. Iustitia, c. Prudentia, d. Fortitudo, e. Temperantia, f. Fides, g. Spes, h. Charitas, i. Patientia, k. Piers : inferioris autem b. Avaritia, c. Gula, d. Luxuria, e. Lascivia, f. Superbia, g. Desidia, h. Ira, i. Mendacium



cium, k. Inconstantia. Circulus A. destinatur prædicatis absolutis, cujus tituli sunt b. Bonitas, c. Magnitudo, d. Duratio, e. Potestas, f. Cognitio, g. Appetitus, h. Virtus, i. Veritas, k. Gloria. Circulus T. destinatur prædicatis respectivis per Triangulos tres dispositis; cujus tituli sunt b. Differentia, c. Principium, h. Majoritas, c. Concordantia, f. Medium, i. Aequalitas, d. Oppositio, g. Finis, k. Minoritas. Circulus Q. destinatur Quæstionibus; cujus tituli sunt b. Utrum, c. Quid, d. De quo, e. Quare, f. Quantum, g. Quale, h. Quando, i. Ubi, k. Quomodo. Hi circuli, quia excepto ultimo reliquos circumscribente, mobiles sunt, varie combinantur: ita ut, post inventum nomen Quæstionis ex circulo Q. primo Quæstionis Subjectum ex aliquo circulo S, I, VV, deinde prædicatum ex aliquo circulo A. T. eruantur. Postea, tum Subjectum, tum Prædicatum per omnes circulo- rum simplicium, quam compositorum, con- camerationes ducitur, ut ex terminorum proportionem mutua medi- i termini eruantur. Vid. ea exemplis illustrata in D. Sam. Schelg- vigii *Idea Logice* p. 207.

*seq.* Hic est Typus Artis, cujus patrocinium qui in se suscipiunt, negant, quod ea Encyclopædia omnium esse debeat, sed quod præcipuus ejus usus in dicendo sese exserat, hoc est in inquirendo & respondendo extemplo de rebus omnibus. Cum autem tota Methodus in Subjectorum & Prædicatorum connexionem versetur, non potest fieri aliter, quam ut prædicata per omnes vagentur Disciplinas, cum Subjecta per totam Philosophiam se diffundant. Vide de his prolixè differentem B. Morhofium *Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. V.* qui se fuisse quondam, ait, inter illos, qui hanc Artem contempserunt, ac pro levi & futili commento habuerunt; verum cum postea non spernendum ejus usum animadverteret, multosque, qui eam insectantur, de aliqua arte inventiva generali tamen sollicitos, atque adeo non tam rem ipsam, quam Lullium contemnere videret, honestius de illa duxit judicandum, præsertim cum Viri magni nominis non solum summe commendarent, sed etiam Commentariis (quos prolixo recenset catalo-

Argumentum  
defensorum  
Lullianæ Artis.



catalogo) eam illustrarent. Non vult vero contendere cum aliquo super eo, annon forte in quibusdam emendari illa Lulliana commenta possint, & accuratori ordine deduci? Id quod, ut refert Vincentius Placcius in *Pseudonymorum Catalogo* p. 220. Nicolaus de Hauteville, Doctor Parisiensis fecit in Libro cui Titulus: *L'art de bien discourir*, ubi Artem illam disserendi aliquantisper immutatam & exornatam tradit. Neque hic pratermittendum, quod progressu temporis idem inventum variis Disciplinis accommodari coeperit; ac primo quidem Jordanus Brunus, Nolanus Italus, edito libro cui titulus: *Artificium perorandi* egregio conatu nova quadam amplificanda orationis Alphabeta excogitavit, quæ usum suum in Rhetoricis potissimum habent. Quo referri etiam meretur modus amplificandi Fr. Pomey, qui in Candidato suo Rhetorices ex Substantivis & Adjectivis laudem vel vituperium significantibus, vel etiam medio loco se habentibus, quæ ille communia vocat, vix succurrentia sine hoc adminiculo argumenta educit. Quid præterea Jean Belot Scriptor Gallus, nec non Vincentius Placcius in Rhetorico hoc artificio præstiterint, videre licet apud Morhofium loco allegato; ubi, quæ secundum ductum Artis Combinatoriae mirificus rerum suarum præco Quirinus Kuhlmannus in omnibus fere Scientiis Inventæ promissit, ordine simul recensentur. Pertinent huc in *Prodro-mo* Quinquennii sui mirabilis enarrati sequentes splendidi Tituli: *Ars magna Eloquentiæ solatæ & ligatæ. Ars magna scribendi. Ars magna linguas discendi. Ars magna commentandi. Ars magna Criticæ. Ars magna, seu Harmonia Adagiorum. Ars magna Historiæ specialis Hominis. Ars Apophthegmatica. Ars Tragica. Ars Comica. Ars magna Poëtica, Versificatoria, Rhythmica, & quæ hujus generis jactationis plena Arcana sunt alia.* Notus quoque est *Index Cate-goricus* Emanuelis Thesauri, qui exemplis plurimis usum ejus declaravit. Est ille magnum pro inveniendis Argutiis subsidium, cujus Aristoteles suo jam tempore meminuit, docens *Lib. II. Rhet. Cap. VII. Com. XI.* in Amplificationibus rerum uti nos posse Ca-tego-

Lulliana com-  
menta emen-  
data, & exor-  
nata.

Eadem Ars va-  
riis Disciplinis  
accommodata.

Quirini Kuhl-  
mannipromis-  
sa Inventæ.

Index Catego-  
ricus Emanue-  
lis Thesauri.

Meminit ejus  
suo jam tem-  
pore Aristotel.

E

tego-



Prima Logica  
incunabula.

regoriis, earumque indicio rem vel amplificare, vel minuire. Quam in rem conferendus etiam Janus Cœcilius Frey in libello, cui titulus: *Via ad Scientias, Linguas & Sermones Extemporales*, ubi monstrat inter cetera, quomodo X. Prædicamentis & Locis Dialecticis uti commode possimus ad Dissertationes Extemporales. Atq; hæc de Arte Lulliana, quam propaginem Logicæ diximus. Caterum antequam nobilissimam hanc Disciplinam deseramus, placet in ejus incunabula & rudimenta paucis inquirere. Primum Inventorem Plato in *Philebo* Promethæum facit, quem Christiani teste Vossio de *Theologia Gentili Lib. I. Cap. XVIII.* Noachum perhibent. Post ex Hebræis Mosi in primis etiam Logicorum præceptorum auctoritatem ex eo tribuere licet, quod Actor. VII. 22. in omnibus Disciplinis Egyptiorum eruditus fuisse dicatur. A qua cognitione deinceps neque Salomon excludendus, qui multa & contemplandi, & disputandi præcepta partim ab aliis accepit, partim divini instinctus auxilio ipse invenit. Indidit enim ipsi Deus sapientiam & intellectum secundum multitudinem arena maris: Et erat sapientia Salomonis major quam sapientia filiorum Orientis, & omnis sapientia Egyptiorum, & sapientior erat omnibus hominibus Etiam, Ezrah, Haman, Calcol & Dardab, quemadmodum de ipso legimus 1. Reg. IV. v. 29. seq. Inter Græcos de Parmenide narrant, quod in rupe quadam, sive facello solitarius & velut eremita XVIII annos Logicis & Philosophicis contemplationibus vacaverit; veram tamen Dialecticæ inventionem Zenoni Plato tribuit, quod & Aristotelem alicubi fecisse, Laertius testis est. Qui posterior dum in *Vita Platonis* Dialecticam ad Platonem tanquam auctorem refert, sunt qui volunt subreplisse hic errorem, & pro Πλάτων legi debere Ζηνών: alii vero, dum huic Arti multum diligentia Plato impendit, quod ex Dialogis ejus videre est, in quibus haud raro de materiis Logicis disserit, v.g. in *Parmenide* de causis & effectis, nec non de comparatis, in *Sophista* & *Politico* de Toto & Partibus, in *Philebo* & *Phædro* de Definitione & Divisione &c. non tam de primo Inventore quam perfectore



fectore quodam Logices (quem Platonem esse dicunt,) verba Laërtii interpretantur. De Socrate Platonis Præceptore Galenus testatur, quod Logica etiam perquam studiosus fuerit; quos omnes tamen, de quo dictum antea, Aristoteles superavit, qui quæ alii ante eum imperfecte & sine methodo tradiderunt, in plenum corpus ordine primus redegit, unde Logici Systematis inventor jure appellari meretur. Cum vero nihil inchoetur simul & juste absolvatur, hunc inventarum Logicae partium quasi ordinem efficere solent, ut Prædicamenta Architaë Tarentino, Prædicabilia Porphyrio, Definitionem Socrati, Divisionem Platoni, Topica Hippocrati, Demonstrationem Galeno, Syllogismum, denique, nobilissimam Logicae partem, Aristoteli vendicent, cui veritas & modestia in fine *Sophisticorum Elenchorum* hæc verba suppeditavit: *de Rhetoricis quidem multa & antiqua dicta extabant: de Syllogismis autem conficiendis nihil aliud habebamus quod diceremus, sed exercitatione quærentes multum temporis laboravimus. Si igitur vobis scripta nostra insipientibus videtur non esse hæc methodus ex talibus initio extantibus perfectæ, si comparetur ad alias tractationes, quæ ex traditione sunt auctæ, vestra, auditorumque partes erunt, ea quæ ad hujus methodi consummationem sunt prætermissa, venia dignari, quæ vero sunt inventa, multa prosequi gratia.* Extremo in reducendam & reformandam hanc Philosophiæ partem, jam aliquot abhinc seculis nonnulli magno studio incubuerunt, è quorum numero memoratus Raimundus Lullius, Laurentius Valla, Rudolphus Agricola, Ludovicus Vives, Petrus Ramus, Franc. Baco de Verulamio, aliique. Neque spernenda insuper opera, quam D. Nicole impendit Libro, cui titulus: *Ars cogitandi, in qua præter vulgares regulas plura nova habentur, ad Rationem dirigendam utilia*; qui egregius Tractatus è gallica lingua in latinam versus Londini Anno 1677 in 8vo prodiit. Ex eo, judice Joh. Sperlette in *Logica Nova* p. 12. Johannes Clericus, & Petrus Sylvanus, ille latino, hic gallico idiomate Logicas conscripserunt, in quibus quicquid boni, laudato libro D. Nicole acceptum referendum.

Inventarum  
Logicae par-  
tium ordo.

Reformatores  
Doctrinae Lo-  
gicae.



## §. XL

Variis disputandi  
modi olim  
hodieque usurati.

Mos Judaeorum.

Græcorum.

De variis disputandi modis in Scholis olim hodieque usitatis dicendum adhuc aliquid, ubi primo occurrit loco antiquissimus ille mos, quo Interrogando decertabatur, atque ex concessis vel negatis argumentatio firmabatur. Cujus rei testes Dialogi Jobiani sunt, nec non ipsius Christi cum Judæis, Phariseis & Sadducæis habiti. Ex Thalmude varia hujus indolis Disputationum specimina adduci possent, à Wilhelmo Schickardo & Joh. Lightfooto passim allegata; dignumque est notatu, quod Judæi apud R. Salomon ben-Virga in Scheber Jehuda coram Pontifice Rom. fateantur: *Se non esse exercitatos in Logico & disputationibus formalibus, sed niti se nudis traditionibus.* Orabant igitur ut Pontifex Judæos absolveret à tali disputationum genere. Quibus Pontifex annuit, dicens: *Quandoquidem ignoratis Logicam, cum vos aggressus fuerit Hieronymus formis Syllogisticis, non est cur respondeatis quicquam; quando vero ex traditione vos oppugnaverit, per traditionem ipsi respondete.* Hæcque disceptandi consuetudo ex Synagoga cum Judæis conversis in primitivæ Ecclesiæ collegia transiit, quod ex 1. *Timoth. VI, 4. 20.* 2. *Timoth. II, 14. seq. Tit. I, 14. III, 9.* nonnulli colligunt, ubi Paulus Timotheum & Titum sedulo hortatur, ut quæstiones & disputationes inanes fugiant, cum Ecclesiæ multa inde nascantur incommoda. Si ex Palæstina in Græciam nos conferamus, deprehendimus ibi quoque scite rogandi respondendique modum, arte Dialogistica comprehensum, quam ipse Aristoteles *Lib. VIII. Topicorum* aliquot capitibus pertractat, informando tum Interrogantem, tum Respondentem, ut munere suo rite fungatur. Platonem Philosophiam per Dialogos exposuisse, notius est quam ut hic recenseri debeat. De aliis Philosophis videatur Diogenes Laërtius, ex cujus *Libro II.* unicam saltem Stilponis disputationem in medium adferre placeat. Refert nimirum ille, Stilponem de *Minerva Phidie* aliquando interrogavisse: *Num Jovis filia Minerva Deus est?* Cum responderetur, certe; Hæc autem, inquit, non Jovis est, sed Phidiæ.

Quo



Quo sibi concessio; hæc ergo, inquit, Deus non est. Quam ob-  
 causam apud Arcopagitas postulatus, inficiatus non esse fertur,  
 sed recte se redarguisse dixisse. *Nec enim eam Deum esse, sed*  
*Deam. Deos enim mares esse.* Quo tempore Theodorum ajunt,  
 cognomento Deum cavillatum dixisse: Unde hoc novit Stil-  
 pon? *An ejus sublata veste spectavit?* Idemque de Euclide, quod  
 singulare est, tradit, usum cum probationibus non his, quæ per  
 assumptiones, sed quæ per conclusiones fiunt, quod Gassendus  
*Tom. I. de Orig. Log. Cap. III. p. 49.* ita explicat: Solitus est cætero-  
 rum demonstrationes non summionibus impugnare, sed conclu-  
 sionibus duntaxat; nimirum quasi consecutiones forent satis  
 conspicuæ, illationes congerebat, *Ergo, Ergo, Ergo*: quæ argu-  
 mentandi ratio, quasi respirare non sinens, est omnium urgentis-  
 sima: quare cum hoc modo foret instans, premens ac vehemens,  
 notatus fuit a Timone, quasi Megarensibus contentionis rabiem  
 invexisset. Cl. Jo. Andr. Schmidt edidit ante aliquot annos  
 peculiarem Dissertationem *de diversis Disputandi processibus*, in  
 qua postquam egit de arte proferendi dubia per Syllogismum,  
 prout hoc fit ævo, notat modum per actionem aliquam, sive  
 realiter opponendi vel respondendi, quemadmodum teste Laer-  
 tio Digenes Cynicus fecit, dum ratiocinanti cuidam & conclu-  
 denti habere se cornua, manu frontem palpans: equidem, inquit,  
 illa non video. Cumque Zenonis rationes, non dari in rerum  
 natura motum, audivisset, surrexit, nec aliter quam ambulando  
 opposuit, vel respondit. Porro, referenda huc quoque ARS  
 NOVA, quam quidam Pontificius crepant, qui varia Sophista-  
 rum stratagemata in mala causæ præsidium fingere solent.  
 Animadvertentes enim illi consuetum disputandi modum pa-  
 rum succedere, novum Antagonistas refellendi artificium exco-  
 gitaverunt, per quod scilicet, qui affirmat, non teneatur affirmatio-  
 ni suæ fidem facere; & qui negat, teneatur admittere, quæ,  
 quamvis probationis maxime egeant, probari non audiverit, imo  
 quorum probatio denegetur. Potest autem totum negotium,  
 prout

Modus per a-  
 ctionem aliquam  
 sive realiter  
 opponendi vel  
 respondendi.

Ars disputandi  
 nova



Summa ejus  
capita.

prout a diversis traditur, ad tria potissimum reduci capita.  
I. Puram Scripturam a Protestantibus exigunt, nec permittere volunt ut consequentiis illi utantur, idq; ob sequentes rationes: 1. quia credimus Scripturam docere nos omnia mysteria, quæ ad salutem cognitu sunt necessaria. 2. quia consequentiæ fallaces, dubiæ & incertiæ sunt; nec aliter se habent principia & enunciata luminis naturæ, quæ interdum admiscuntur. 3. quia hac ratione iudicium de mysteriis fidei permetteretur cuilibet privato, etiam indocto, rationi, philosophiæ &c. II. Onus probandi Adversariis imponunt, sibi vero esse integrum de rebus religionis affirmare, nec affirmationis suæ ullam vel e Scriptura, vel ex Antiquitate sive traditione Ecclesiastica probationem afferre contendunt. Affirmanti enim, inquit, incumbit probatio, non neganti; cum itaque nos affirmemus defecisse a primæ puritate Pontificios, probandum id nobis esse. Cui accedit, se reos esse, & nos Actores, quia Religionem Romano-Catholicorum tot corruptelarum atque errorum arguimus; Actoris vero esse ut probet. Argumentum eorum tale est: *Nemo reus vel accusatus de crimine tenetur probare suam innocentiam. Ecclesia Rom. est rea vel accusata &c. E.* III. Præscriptionis privilegium nobis opponunt, quod scilicet in possessione suæ opinionis sint, & quidem per nullam litis inquietudinem interrupta. Ita ergo concludunt: *Quicumq; possidet rem antiquo præscriptionis titulo, exemptus est a probandi onere. Ecclesia Rom. que docet, possidet antiquo &c. E.* Hæc sunt technæ Pontificiæ fundamenta, quæ quomodo sint evertenda, monstrarunt affatim Ecclesiæ Protestantium Doctores. Nolo illa, ne falcem in alienam mittam messem, hic repetere, quæ accurate complexus est D. Georgius Calixtus in Tractatu de Arte Nova, quam commentus est Bartoldus Nibhusius. Hic Nibhusius natus in ditione Ducis Brunsvicensis & Lunaburgensis, & institutus promotusque in Magistrum Helmstadii, dehinc juniorum Principum Vinariensium informationi præfectus, postquam anno hujus Seculi XXII. ad Papatum descendit, nactus primum

Bartoldus Nibhusius Apostata.



primum honores Præpositi monialium cœnobii Haldensleben-  
sis, & postea Abbatis monasterii Ilfeldensis, *Artem Novam* publico  
donavit, in qua Syllogismos, quos ei nemo objecit unquam, fin-  
git, pugnasque a sese cum nescio quibus pugnatas commemorat,  
quo de ejus instituto Lib. cit. p. 32. seq. pluribus Calixtus. Nico-  
laus Vedelius in *Rationali Theologico Lib. I. Cap. III.* Cardinalem  
Jacobum Perronium Romanensibus prævisse, & novam eam de-  
fendenda rei Pontificiæ artem suggestisse persuasus est. Sed  
absolvit eum Calixtus, utpote qui eo valuerit ingenio & judicio,  
ut ab ejusmodi gerris omni ingenio & judicio destitutis abhor-  
ruerit. Quin provocat Calixtus ad Renatum Benedictum An-  
degavum, Theologum Parisiensem, *Stromatum in universum or-  
ganum Biblicum* Anno 1565 editorum Auctorem, quo opere novi  
quid se effecisse ipse existimat. Apparet autem, addit mox, id  
nihil aliud esse, quam quod loca Scripturæ, quæ corruptelis &  
abusibus Pontificiis opponi solent, in alios sensus detorqueat;  
qua ratione universum Reformationis negotium prosterni cre-  
didit. Attende, inquit in Præfat. ad Lectorem, non esse nostri in-  
stituti Conciliorum aut Doctorum antiquorum testimonis citandis an-  
tiquam religionem confirmare, aut novam impietatem refellere; sed  
tantum docere novam fidei & religionis (quam reformatam falso &  
male appellant) professionem, nullum prorsus in universa Sacra Scri-  
ptura, fundamentum habere: ut videlicet hoc modo & via spiritus  
& radicitus evulsa ab ipsis suis (quæ falso firma esse putat) funda-  
mentis ruat aperte, & nisi quis in luce ipsa caligare velit, nemo jam  
sectariorum mendacius pro scriptura obrutis decipiatur. Quis enim  
sana mentis iis credat; qui quum nihil præter Scripturam Sacram esse  
recipiendum clamitent, nullo Scripturæ Sacre loco verè nituntur?  
Qui autem hoc novum hæreticos refellendi genus (quod qui prius sic  
sequebatur, neminem legi) jam à nobis in tertio *Stromatum Biblicorum*  
libro inceptum, & hic omni ex parte locupletius factum diligenter  
considerare & perfectius reddere (nam facile est inventis addere)   
voluerit, non parum Christianismum juverit. Hæc ibi Renatus

Card. Perro-  
num Artis In-  
ventor?

Artem hanc  
professi sunt  
Ren. Bened.  
Andegavus.

Bene-



Gonterius Je-  
suita.

Benedictus, post quem XL. fere annis Jesuita Gonterius prodit, de quo Vedelius testatur, eum dicere solitum: *Se viginti annos impendisse, antequam admirabili hac Reformatos refutandi dexteritate potiretur.* Quid autem tanto tempore commentus fuerit, Vedelius sequentibus indicat: *Gonterius argumenta, quæ adversus dogmata Pontificiorum proferri solent, ex eo fundamento rejiciebat, quod constant principis nature & rationis sive consequentis: quæ principia ideo non admittebat, quod in Scriptura, quam nos solam regulam fidei nostre dicamus, non contineantur: quod ea principia rationis intricarent & perplexos redderent animos hominum, at tenebras Aegyptiacas illis inducerent; quod denique Consequentias nec assequi, nec quivis etiam uti illis possit: requiri enim ad id summam eruditionem, summam cognitionem Philosophiæ, Theologiæ & omnium scientiarum.* Item, hoc esse fidem redigere ad arbitrium Consequentiarum, quarum leges non ex Scriptura, sed Aristotele ducantur: fidem autem nostram regulis Aristotelis nequaquam teneri. Hinc etiam argumenta Evangelicorum solvere non sustinebat, sed simpliciter rejiciebat: nec admittebat argumenta ulla nisi quæ totidem verbis in Scriptura continerentur. Ne autem adversus ipsum eadem tela retorquerentur, nunquam actoris sive opponentis partes, sed tantum defendentis seu respondentis sustinere volebat. Idque ex hoc fundamento, quod dicebat, nos profiteri nos Papatum reformare velle: Ostendendum igitur nobis esse quo jure id faciamus. Atque hanc Savvaegyria libellis etiam in vulgus sparsit, quibus unumquemque docet rationem illam adversum nos disputandi. Gonterio Arnoldus Jesuita successit, qui, referente porro Vedelio, eandem opinionem professus est. Clamabat, nos principis rationis seu consequentis syllogisticis uti; id quod absurdum sit: prodiisse enim syllogismos ex officina Aristotelis, quæ nec conscientias obliget, nec fidem stabiliat. Tandemque Francisco Veronio Jesuita etiam opus fuit, qui extremam manum imposuit. Is etsi Gonterium in eo sequeretur, quod argumenta ea a nobis exigeret, quæ totidem verbis aut saltem synonymis in Scriptura continerentur; tamen in eo sibi non per omnia satis-

Arnoldus Je-  
suita.

Franc. Veronius  
Jesuita.



satisfactum a Gonteria dicebat, quod is non docuisset, quo modo argumenta nostra, in quibus principia naturæ seu Consequentia reperiuntur, dilui possent: se igitur opera pretium duxisse de hac re cogitandi, quod quidem summo cum successu a se præstitum fuerit. Scripta Veronii hac de re idem Vedelius recenset, quorum primum vernaculo sermone Gallico, & titulo *Part de baillonner les Ministres*; alterum Latinum, titulo *Methodi Veroniane* anno 1628: tertium & amplissimum anno 1625 editum, quo *nenias suas cum magno philosophatum additamento* duobus tomis bene crassis contentas emisit.

## §. XII.

Logicam hoc loco *Metaphysica* comitetur. Equidem siue inventionis, siue doctrinæ spectes ordinem, connexio seriesque Disciplinarum alia instituenda foret. Cum enim res *Metaphysicæ* simplices sint, quæ non nisi per abstractionem a materialibus & sensibilibus a nobis cognoscuntur, ultro patet quod illæ sub cognitionem nostram non cadant, nisi adminiculo rerum comparatarum; cui accedit, quod *Metaphysica* sit Disciplinarum generalissima; generalissima autem inventionis ordine ultima sunt. Homo quoque, qui omnium Disciplinarum inventor, est *ἄνθρωπος*, hinc cum in societate vixerit, impulsu naturæ illis defectibus, qui in communi vita accidunt, mederi primum per Practicam Philosophiam artesque conatus est, ut ultimo demum loco ad subtiles contemplationes animum adiecerit. Quin accuratæ doctrinæ leges quoque exigunt, ut Practica Principia Theoreticis præmittantur, quod Philosophi variis rationibus demonstratum eunt. *Aristoteles Lib. VII. Politicorum* ita concludit: Corpus & pars hominis siue animæ *ἄλογον* est prior mente rationali; ergo quæ corpus muniunt, & partem *ἄλογον* gubernant, affectusque, quæ ibi regnant, moderantur, quod facit Practica Philosophia, prius sunt tradenda. Præterea, ut *ὁ δὲ ἐν ἀεὶ ὄντι* hoc addam, ex utriusque Philosophiæ sine tale argumentum formari posset: Quemadmodum se habet finis Practicæ ad finem Theoreticæ Philosophiæ, ita se habet invicem utraque Philosophia.

F

Atqui

Metaphysica &  
Inventionis &  
Doctrinæ or-  
dine post Phi-  
losophiam  
Practicam esse  
collocanda.

no mēbntro  
moē supā ch  
m



Librorum Me-  
taphysicorum  
Aristotelis di-  
visio.

Eorundem or-  
do atque Sum-  
ma.

Atqui finis Practicæ Philosophiæ dirigitur in finem Theoreticæ, appetitus enim domatur, & Reipublicæ tranquillitas procuratur, ut contemplari sine impedimenti liceat. Ergo Practica Philosophia dirigitur etiam in Theoreticam tanquam in finem, adeoque præmittenda est. Verum his non obstantibus agemus primo loco de Disciplinis theoreticis; utque ab ipso *Opere Prima Philosophia sive Metaphysicorum Aristotelis*, XIV libris absoluto, quod fons hujus scientiæ, ordiamur, dividere illud licet in *Libros Preparatorios & Expositorios*: *Preparatorii* illi dicuntur, qui ad *παιδείαν* sive ad excitandos animos pertinent; quo referuntur *duo Priores*, qui se instar Proœmiorum habent, *Tertius* item, in quo difficultates hujus Disciplinæ aperiuntur, nec non *Quintus* liber, in quo nominum quorundam explicatio fit, quibus Philosophus Primus, sive Metaphysicus maxime utitur. Hos *Expositorii Libri* sequuntur, qui de ipso agunt Ente. In *Quarto* enim libro Principia Scientiæ hujus constituuntur; tum *Sextus* incipit esse *ἡγεμονικός*, quem reliqui *Libri Metaphysici* stricte sic dicti excipiunt. Atque ita Aristoteles accessurus ad Architectonicam hanc Scientiam, in ipso statim *Proœmio sive Libro Primo* omnis cognitionis Originem ostendit, dum sic orditur: *Omnes homines natura scire desiderant*. Unde multiplices cognitionis gradus constituit, aliam quæ sensibus, aliam quæ per experientiam, aliam denique quæ per causarum investigationem hauritur. In *Libro Secundo* certas quasdam hypothesēs proponit, quarum prima: Veritatis cognitionem, partim facilem esse, partim difficilem. Dum vero rei hujus causam ibi tradit, fontes simul aperit, e quibus pro veritate errores hauriantur: plura deinde de modo ad veritatem perveniendi monet, ostendens aliquot argumentis, non dari progressum in infinitum. *Libro Tertio* ad dubitationes, quas ultimo Capite Libri I, proposuerat, fit progressus. Cum autem dubitationes istæ cum ex aliorum de Prima hac Scientia sententiis, tum ex ejusdem constituendæ ratione, ab aliis neglecta, exorta essent, multas Veterum opiniones, v. g. de Entibus Mathematicis, de-

Ideis



Ideis &c. recenset, a quibus ipse dissentiebat. *Libro quarto* ad Scientiam Architectonicam propius accedit, incipiens velut cominus agere, cum prius saltem eminus egisset. Hinc subjectum pertractat, quod est *Ens ut sic* seu *quatenus est Ens*, quo ea etiam, quæ Enti per se insunt, nimirum *Affectiones Entis* referuntur. Atque his aliisque ordine declaratis, per occupationem quandam similitudinem & dissimilitudinem Metaphysicæ, Dialecticæ & Sophisticæ ostendit, docens modo dictas Scientias omnes de Ente quidem agere, sed non eadem ratione. In *Quinto Libro*, ut dictum, Vocabulorum quorundam, quorum in omni Philosophia, præcipue autem in Prima magnus est usus, vim atque potestatem aperit. Agit enim ibi de Synonymis Entis, de Causis, de Necessario, de Uno, de Vero, de Modis, per se & per accidens, de priori & posteriori, de Possibili & impossibili, de perfecto & imperfecto, de Toto & Partibus &c. *Libro Sexto* Scientiæ hujus cum Scientiis aliis convenientiam, & rursus differentiam explicat. *Libro septimo* demum Scientiam primam aggreditur, quæ est de divisionibus Entis, de Substantia sensili fusc inter alia differens. Cumque ea in materiam & formam dividatur, in explicanda *Forma* ibi occupatur, de qua magna inter Veteres controversia. *Libro Octavo* de Unitate partium Definitionis disputatio instituitur. In *Nono & Decimo* agit de illis, quæ se habent tanquam propria Entis *αὐτῶν*, vere autem *παρὰ αὐτῶν* non sunt, & vulgo *Transcendentia* appellantur. *Libro Undecimo* ea, quæ partim Lib. I, item III. IV. & VI. partim in aliis jam tradiderat, repetit, Sapientiam esse Scientiam, docens, quæ omnium Entium principia speculantur. Habentur hic præterea multa ex Physicis translata, v.g. de naturæ & mentis privationibus, de fortuna, de casu & motu &c. *Libro Duodecimo* de Primo & immobili principio, quod est Deus, prolixè differit, inquirens 1. an sit Deus? 2. Quis, si detur Deus, ille, & qualis sit? 3. Quot sint numero mentes a materia separatæ? & 4. An Deus mundum administrèt? Denique *Lib. Decimo tertio* & *decimo quarto* contra Ideas Platonicas, Pythagoræorum numeros,



ros, aliaque hujus generis falsa principia disputat, multasque Veterum sententias tanquam ineptas, & Philosopho indignas refutat. Hac est *Librorum Metaphysicorum Aristotelis* facies, quam pluribus coloribus depictam vide in egregio libello Michaelis Piccarti, qui inscribitur: *Isagoge in Lecturam Aristotelis pag. 279. seq.*

Metaphysica, quæ hodie docetur, ab Aristotelici Operis dispositione, multum diversa est.

Th. Campanella doctrinam Metaphys. ad mentem Aristotelis quodammodo instituisse tentavit.

Metaphysica hodie non est, nisi Lexicon quoddam Philosophicum.

Ab hac Aristotelica Disciplina dispositione multum diversa est Metaphysica, quæ hodie in Scholis & Academiis docetur, nihil aliud exhibens nisi Lexicon quoddam Philosophicum, in scientiæ formam redactam. Inducant id ipsam vocabula & diversi conceptus atque illustrationes, in meris consistentes terminis, *Entis, Essentia, Persona, Potentia, Actus, Causarum, Effectus, Necessarii, Contingentis, Totius, Partium, Positivi, Privativi, Distinctionis, Oppositi* &c. quibus Compendia Metaphysica vulgo absolvuntur: quam doctrinam instituisse quodammodo ad mentem Aristotelis & Veterum sub initium hujus seculi Thomas Campanella tentavit. Ille enim in Opere *de Reformatione Scientiarum*, (in quo, relictis consuetis viis, ad omnium Scientiarum notitiam novum iter aperire voluit,) multa habet de Mundis, de Seculis, de Ordinibus mentalibus, de Sigillis & Ideis, de Vita divinitus comparanda, de actionibus mundorum secundum seriem & collationem illorum, de gradibus potestatum & possibilitum, de amore, sapientia & potestate, de omnium rerum affectionibus, de maximo & minimo, de passionibus rerum ratione materiæ & formæ, de mutationibus earum & transformationibus, de propensionibus corporum vel ad Systematis unionem, vel ad certos situs in corpore, & quæ his similia sunt alia: quod reformandi & velut recoquendi consilium Robertus Boilius in Libro *de Systematicis corporum affectionibus* animo etiam concepisse videtur. Sed mittamus Aristotelem, & videamus quid *Scholasticorum* nobis pepererit industria. Dixi modo, quod Compendia Metaphysica hodie non sint nisi Lexicon quoddam Philosophicum; verum ejus



ejus elaborationem in similitudinem justæ scientiæ, & quidem adeo comptæ, ut ministra quæ esset Metaphysica, Regina evaserit; Scholasticis utique debemus. Habent Lexica sua, inquit, acutè B. Jacobus Thomæ in *Hystoria Variæ Fortune, quam Disciplina Metaphysica jam sub Aristotele, jam sub Scholasticis, jam sub Recentibus experta est*, Theologi, habent Jcti, habent Medici. Sed nemo, quod sciām, ex his Lexicon habet suæ Facultatis in formulam scientiæ sic redactum, ut principalem Disciplinam id Lexicon mentiri potuerit. Si quæ hæc gloria est, propriam habent Philosophi. Evenit autem huic Lexico plane contra quam Papæ. Is titulum sibi sumens quondam servi servorum revera Dominus fuit Dominorum, (quo jure non hic disputo.) Contra Lexicon hoc sub Metaphysicæ persona regnans titulum arrogavit sibi scientiæ scientiarum, cum verius potuisset *οργανον οργανων*. Quemadmodum autem ob hanc Inventionem Scholastici merentur laudem, ita contra pessime fecerunt, quod Philosophiam inutilibus nugis onerarunt & depravarunt; quo pertinent quæ sine fructu differunt *de passionabilitatibus, presentialitatibus, susceptibilitatibus, comparabilitatibus, aptitudinabilitatibus, habecitatibus, homoneitatibus*, hujusque generis monstris plurimis. Accedit, quod postquam termini Metaphysici a Joh. Damasceno inter Græcos, & Petro Lombardo primum Theologiæ admixti fuerant, illi confundentes in fausto proposito ex novitatis pruritu Theologiam cum Metaphysica, ex utraque chaos quoddam magnarum difficultatum confecerint: ad quod conflandum tot Sententiarum, Summarum, Questionariorum, Quodlibetorum, Thomistarum, Scotistarum, Occamistarum, Mayronistarum, Bielistarum, Durandani, Bonquinguan, Paludani, Raymondani, Alesii, Holkotti, Bricotti, Maffretti, Bruleferi, & ejus furfuris alii innumeri Doctores Angelici, Cherubici, Seraphici, illuminatissimi, profundissimi, irrefragabiles in despresso studio in claustris suis, laborarunt. Quæ sane inusitata & prodigiola commixtio Theologiæ pariter ac Metaphysicæ, ita foedavit, ut nisi medicæ manus mature intervenissent, utraq; miser-



Consilium de  
proscribenda  
extra litera-  
rum pomæ-  
ria Metaphy-  
fica.

Philosophia  
respectu Theo-  
giz non est ni-  
si ministra.

Osiores Meta-  
physica.

Venceslaus  
Schillingius  
notatus.

miserrime adfecta jacuisset, prædominantibus imprimis Theolo-  
gia Metaphysicis quæstionibus multo ineptissimis. Quod intue-  
tes nonnulli, proscribere extra literarum pomæria, & perpetuo  
damnare exilio Metaphysicam aggressi sunt. Hinc tot in Aristo-  
telem, & nobilissimam hanc Disciplinam calumniæ, ut vel hæc solæ  
ad illam ex agro philosophico exterminandam sufficere videren-  
tur. Et parum abfuit, quin ita res cecidisset, imprimis cum hoc  
abrogandi consilium auctoritatibus gravissimorum Virorum, cir-  
ca Reformationis præcipue tempora viventium, non leviter suf-  
fulciretur, utpote qui animadvertebant probe, Religionem puri-  
tati suæ restitui non posse, quamdiu ista philosophandi ratio per  
orbem grassaretur. Alii vero mitius senserunt, & medio in-  
cendentes tramite, præclare de studiis meruerunt Theologiam a  
Metaphysica segregando, hancque intra terminos legitimos com-  
pescendo, ut famulari quandoque disceret, nec imperium iusto  
latius exercere. Absit enim ut Philosophia Theologicorum  
dogmatum regula constituatur, quæ sententia heret Auctori cui-  
dam in Cartelii Schola informato, qui in libello quem inscribit:  
*Philosophia Scriptura interpret*, eam sacras literas interpretandi  
normam esse, demonstrare allaborat. Est illa respectu Theo-  
phiæ non nisi ministra, & pro honoris charactere hoc suum habet  
ministerium: Sibi autem relicta nemini servit, sed liberrima est,  
& suo merito digna quæ excolatur, etiam si non cederet in usum  
superioris Disciplinæ.

## §. XIV.

Quemadmodum Scholasticorum excessus castigandus est,  
ita contra in defectu alii peccant, qui in studium Metaphysicum  
inique injurii sunt. Agmen inter eos ducit Wenceslaus Schil-  
lingius, qui emissis in publicum mordacissimis scriptis odium,  
quod aliquando contra Metaphysicam conceperat, aperte pro-  
didit. Quippe præter *Considerationem de notitiis naturalibus*, *Van-  
itatibus Metaphysicis oppositam* addit Tractatum sub hoc monstro-  
so Titulo: *Ecclesia Metaphysicæ visitatio, concionibus Metaphysica-  
libus*



libus IX. exquisitissimis discutiens precipuos articulos Metaphysicos, & ad unguem demonstrans, quo ejurata impietatis, vanitatisq. deplorata Metaphysici Doctores delabantur, ad Metaphysicas speculationes Mysteriorum cœlestium patefacta violentissime detorquendo ac exigendo Metaphysice. In cujus Operis Præfatione sententiæ suæ summam his verbis exponit: Tam præpostera informandi methodus, præscribitur, ut ex magnidicorum istorum Legislatorum arbitrio hoc edictum seu inviolabilis lex promulgetur, urgeatur & injungatur: prius Metaphysica esse discenda, quam Theologica, inchoetur exercitatio. Ergo, arripe aures, theologici studii tyro, nam Metaphysicus Secretarius mysterium immurmurat tale: Priusquam suggestum conscendas, plebem eruditurus, Metaphysica collige fundamenta, quibus tutius cœlestis veritas incumbat. Antequam Pœnitentiæ mentionem facias, Metaphysicorum persuadendi artificium addiscas, & feliciori successu, fruieris &c. Ex quibus facile videre est, Schillingium plus odio atque affectibus, quam veritati indulgisse, & in ipsa statim thesi sive propositione errasse, mentemque illorum, qui Metaphysicæ usum in Theologia commendant, non fideliter expressisse; utpote quibus nunquam in mentem venit, quod populus pro suggestu ex fundamentis Metaphysicis erudiri debeat, vel etiam quod persuadendi artificium in Concionibus præsertim Pœnitentialibus inde addiscendum sit. Quis enim Metaphysicorum unquam exstitit, qui Metaphysicam per habitum bene dicendi & persuadendi definiverit? Mitto alias stolidi illius hominis ineptias & convitia, quibus Metaphysicam allatravit, de qua non plus intellexit quam claudus ille Sartor Ockerhusianus de Cabala, ut loquitur Casp. Ebelius in *Apologia pro veritate Metaphysicæ adversus Amesium*. Majorem Schillingianis hisce quisquiliis auctoritatem speciemque præfert argumentum a judiciis publicis desumptum, in quibus Metaphysica non modo pro inutili declarata, sed infamia etiam notata fuit. Narrat enim in *Præfatione ad Castanæi Distinctiones* Maresius: Regem Gustavum Sueciæ non solum

Metaphysica  
infamia nota-  
ta.



solum prohibuisse Metaphysicam in suis Regnis doceri, sed filio etiam adjudicasse, omnia Metaphysicorum Scriptorum exemplaria, quorumcunque forent Auctorum, quæ in suas ditiones aliunde inveharentur. Cum quo facto illud convenit, quod Dionysius Petavius *Tom. I. Dogm. Theol. in Proem. Cap. III.* ex Rigordo de Concilio quodam Parisino, ejusque decreto in libros quosdam Metaphysicos Aristotelis lato, hunc in modum commemorat: *In diebus illis legebantur Parisiis libelli quidam ab Aristotele, ut dicebatur, compositi, qui docebant Metaphysicam, delati nunc a Constantinopoli, & a Græco in latinum translati, qui quoniam non solum prædicta hæresis sententiis subtilibus occasionem præbebant, imo & aliis nondum inventis præbere poterant, jussi sunt omnes comburi, & sub pœna excommunicationis cautum est in eodem Concilio, ne quis eos de cætero scribere, legere præsumeret, vel quocumque modo habere.* Verum ad hæc quoque parata est responsio. Notum est quod judicium ex insufficienti causæ cognitione profectum causæ honestatem atque justitiam non tollat: Ergo nec modo allegata Judicia Metaphysicæ obesse, vel infamiam conciliare possunt, utpote contra illam non satis auditam lata. Unde quando decreta illa ab Adversariis nimis morose urgentur, potest Metaphysica pro tuenda innocentia sua a Judice male informato ad Judicem melius informandum provocare. Sique occasio atque pretextus, sub quo Rigordus libellos istos Metaphysicos crematos esse scribit, quem subministravit Hæreticus aliquis, qui Metaphysica atque Logica ad prava sua dogmata abusus est, recte consideretur, planum inde atque manifestum evadit, non sua sed aliena culpa Metaphysicam fuisse condemnatam. Constat igitur Metaphysicæ dignitas & usus, quem quoad Theologiam Calovius, Keslerus alique noti omnibus Scriptores, quoad Jurisprudentiam autem Barbosa & Cubachius abunde monstrarunt, quibus jungendus Gregorius Tholosanus, qui in *Syntagmate Universali* Aristotelicæ Metaphysicæ terminos Jurisperitorum responsis illustravit.

Usus Metaphysicæ in Theologia & Jure.



## S. XV.

Fert instituti nostri ratio, ut quæ in Disciplinis & Artibus nova in Meta-  
 va occurrunt conamina, annotemus; hinc dispiciendum, utrum phycis cona-  
 Metaphysicam, circa quam nunc versamur, hominum novitatis mina.  
 amantium industria plane neglexerit? Constat ea hodie, uti vi-  
 dimus, ex Terminis, quos linguis inter Eruditos non adeo usita-  
 tis accurate exprimere difficile, imo plane *admirari* foret: tentavit  
 tamen id, quantum scio, primus in Lingua Gallica Carolus Fran- C.F.d'Abra de  
 ciscus d'Abra de Raconis, Doctor Parisiensis, emissio Anno 1624. Raconis Meta-  
 libro cui Titulus: *La Metaphysique Francoise, ample & exacte.* physica Galli-  
 Qui ejus conatus ut eo melius succederet, in Translatione voca- ca.  
 cabula fere eadem retinuit, quorum apud Latinos est usus. v. g.  
 Metaphysica ipsi dicitur Metaphysique. *Existencia & Essentia*, Exi-  
 stence, & Essence. *Proprietates & Affectiones*, Propriété & Affe-  
 ctions. *Ens*, l'Etre. *Ens Reale & Rationis*, l'Etre reel & de raison.  
*Ens per se, & per accidens*, l'Etre par soy, & qui est par accident.  
*Ens finitum, & infinitum*, l'Etre finy & l'Etre infiny. *Inherence*,  
 l'Inherence. *Entitas*, l'Entité. *Conceptus formalis & objectivus*,  
 Concept formel & objective. *Unitas*, Unité. *Veritas*, Vérité.  
*Falsitas*, Fausseté. *Necessarium & Contingens*, Nécessaire & con-  
 tingent. *Actus & Potentia*, l'Acte & la Puissance &c. ex quibus  
 videre est, quod infinita Gallorum voces Latinis debeant origi-  
 nem, quodque adeo Gallica Lingua, ut vulgo jactant, non mater  
 sit, sed filia ex aliis linguis, imprimis Latina, progenita. Alii in  
 supplendis defectibus, & erroribus Metaphysices, corrigendis  
 versantur, cujus laboris specimen videri potest in Petri Poirreti  
 Tractatu, de *Eruditione solida, superficiali & falsa* p. 171. & 270. Emendatio  
Primæ Philo-  
sophiæ, metho-  
do Mathema-  
tica tractandæ.  
 Quo etiam referri merentur molimina Cl. G. G. Leibnitii, qui in  
 Scripto de *Primæ Philosophiæ Emendatione* (in quo methodo Ma-  
 thematica Metaphysicam tradendam esse vult) ita differit:  
 Video plerosque, qui Mathematicis doctrinis delectantur, à Me-  
 taphysicis abhorreere, quod in illis lucem, in his tenebras animad-  
 vertant. Cujus rei potissimam causam esse arbitror, quod notio-  
 nes

G

nes



nes generales, & quæ maxime omnibus notæ creduntur, humana  
negligentia atque inconstantia cogitandi ambigua atque obscu-  
ra sunt factæ, & quæ vulgo afferuntur definitiones, ne nomina-  
les sunt quidem, adeo nihil explicant. Nec dubium est in cate-  
goras disciplinas influxisse malum, quæ primæ illi atque architecto-  
nica subordinantur. Ita pro definitionibus lucidis natæ nobis  
sunt distinctiuncula, pro axiomatibus vere universalibus, re-  
gula topica, quæ sæpe pluribus franguntur instantiis, quam-  
juvantur exemplis. Et tamen passim homines Metaphysicas  
voces necessitate quadam adhibent, & sibi blandientes, intelli-  
gere credunt, quæ loqui didicere. Nec vero substantia tantum,  
sed & causæ, & actionis, & relationis, & similitudinis, & plero-  
rumque aliorum terminorum generalium notiones veras & for-  
cundas vulgo latere manifestum est. Unde nemo mirari debet,  
scientiam illam principem, quæ Primæ Philosophiæ nomine  
venit, & Aristoteli dicta est desiderata seu quasi (ἐπιτηδεύματα) ad-  
huc inter querenda mansisse. Equidem Plato passim in Dia-  
logis vim notionum vestigat; idem facit Aristoteles in libris qui  
vulgo Metaphysici vocantur; multum tamen profecisse non  
apparet. Platonici posteriores ad loquendi portentia sunt lapsi;  
Aristotelicis, præsertim Scholasticis, movere magis quæstiones  
curæ fuit, quam finire. Nostri temporibus viri quidam insignes  
etiam ad Primam Philosophiam animum adjecere, non magno  
tamen hætenus successu. Cartesium attulisse aliqua egregia  
negari non potest, & rectè in primis Platonis studium revocasse  
abducendi mentem a sensibus, & Academicas dubitationes uti-  
liter subinde adhibuisse; sed mox inconstantia quadam vel  
affirmandi licentia scopo excidisse, nec certum ab incerto di-  
stinxisse, & proinde substantia corporea naturam in extensione  
præpostere collocasse, nec de unione animæ & corporis probas  
comprehensiones habuisse; quorum causa fuit, non intellecta  
substantia natura in universum. Nam saltu quodam ad gravis-  
simas quæstiones solvendas processerat, notionibus ingredien-  
tibus



tibus non explicatis. Unde quantum absint a certitudine Meditationes ejus Metaphysicæ, non aliunde magis apparet, quam ex scripto ipsius, in quo hortatu Merfenni & aliorum, Mathematico eas habitu vestire voluerat frustra. Video & alios viros acutius præstantes attigisse Metaphysicæ, & nonnulla profunde cogitasse; sed ita involvisse tenebris, ut divinare magis appareat, quam demonstrare. Mihi vero in his magis quam in ipsis Mathematicis, luce & certitudine opus videtur, quia res Mathematicæ sua examina & comprobationes secum ferunt, quæ causa est, potissima successus; sed in Metaphysicis hoc commodum caremus. Itaque peculiaris quidam proponendi ratio necessaria est, & velut filum in Labyrintho, cujus ope non minus quam Euclidæ methodo ad calculi instar quæstiones resolvantur; servata nihilominus claritate, quæ nec popularibus sermonibus quicquam concedat &c. Eandemque Primam Philosophiam Jo. Paulus Hebenstreit Moral. & Polit. in Acad. Jenensi Prof. laudabili conatu nuper ita concinnavit, ut in scientiæ integræ ac demonstrativæ habitum Disciplinam illam, vago & incerto meatu hucusque oberrantem conformaret, methodoque scientiis attemperari solita per tres partes, *Subjunctum*, quod vocant, *demonstrationis*, *Principia* & *Atributa* demonstranda complexas, digereret diserneretque. Quo introducto ordine Theologiam Naturalem, & totam de spiritibus Geniisque scientiam, sejunctam nonnullorum ausu & avulsam, diuque exulem, huc tanquam ad lares suos postliminio reduxit. Porro non ignota est operosa satis, sed ridicula diligentia Johannis Caramuelis, quam in excogitanda *Nova Dialectica Metaphysica*, quilibet Anno 1681. Viglevani in Fol. prodiit, impendit. Mirificus in eo est fingendorum novorum terminorum artifex. Verbum Substantivum *Sum* ipsi distinguitur a novis quinque verbis *Sam*, *Sem*, *Sym*, *Som*, *Sum*; ita ut illud nihil aliud quam *to* Esse generice, hæc autem *to* Esse specificè denotent. *Sam* habet essentiam, *Sem* existentiam, *Sym* æternitatem simultaneam, *Som* actum physicum, *Sum* aliquam durationem. Ne vero quis

Jo. Pauli Hebenstreiti Philosophia Prima, in modum Scientiæ demonstrativæ concinnata.

Joh. Caramuelis nova Dialectica Metaphysica.



terrium (*Sym*) cum vulgato Coniunctivo (*Sim*) confundat, per y illud scribitur; quemadmodum quintum (*Sum*) *sus, sut*, conjugatur, ut a communi (*Sum, es, est*) distingui possit. Deinde quinque illa nova Verba per omnes modos inflectuntur, ita ut in Infinitivo (qui frequentissime in exemplis occurrit) *Sam* habeat *sare, sem sere, sym, syre, som sere, sum sure*; quæ etiam passive, sed tantum in tertia persona conjugantur. *Satur* habetur essentia, *Setur* existentia, *Sytur* aternitas simultanea, *Sotur* actus physicus, *Sutur* aliqua duratio. Cum autem hæc ipsa verba (*sam, sem, sym, som, sum*) activo-transitive non significant, huic defectui per alia quinque verba derivativa consultum fuit, v. g. per *Samo* (a *sam*) *femo* (a *sem*) *Symo* (a *sym*) *Somo* (a *som*) *Sumo* (a *sum*) utpote quæ active & transitive, *dare aut communicare essentiam, existentiam* &c. significant. Et sicut per imitationem Verbi (*Sum*) formata sunt quinque illa *Sam, Sem, Sim, Som, Sum*, ut perfectos essendi modos expriment: ita ad imitationem horum ipsorum alia quinque nova verba finguntur: *Saim, seim, sym, soim, suim*, quibus modi essendi imperfecti, videlicet essentia aut existentia imperfecta designantur. Hæc de Verbo Substantivo. Ex verbis Adiectivis Abstracta nova ab ipso deducuntur, v. g. ab *Amaturus*, *Amaturus*; ab *Amandus*, *Amandus*. Porro ab *Amant* descendit *Amans, Amatus*; ab *Amabant*, *Amabans, Amabatus*; ab *Amaverunt*, *Amaveruns, Amaverutus*; ab *Amabunt*, *Amabuns, Amabutus*; ab *Ament*, *Amentis, Ametus*; ab *Amarent*, *Amarentis, Amaretus*; ab *Amavissent*, *Amavissentis, Amavissetus*; ab *Amaverint*, *Amaverintis, Amaveritus*. Et nequis forte de inopia novorum huiusmodi Participiorum conqueri possit, seorsum, quoque contracta a contractis Præteritis & Futuris derivantur, v. g. *Amaruns & Amarutus* ab *Amarunt*; *Amarans & Amaratus* ab *Amarant*; *Amarins & Amarinus* ab *Amarint*; *Amassens & Amasselus* ab *Amassent*. Quæ Participia ita se habere putat Auctor, ut tamen simpliciter necessaria non sint, ad magnum tamen Metaphysicæ dialecti splendorem & ornatum conducant,



cant, *illis aliquando utamur*. Quod ut eo facilius credatur, non profana, sed sacra exempla allegat. Quando enim *Matth. I, 19.* Vulgatus legit: *Joseph autem, Vir ejus, cum esset justus & nollet &c.* & Arias Montanus per participia: *Joseph autem, Vir ejus, justus existens & non volens*; Dialectus Metaphysica dicit: *Joseph autem, Vir ejus, essens justus, & non vellens*. Item quando ibidem *Cap. II, 9.* Vulgatus scribit: *Qui cum audissent Regem, abierunt*; & Arias Montanus per participium: *Illi autem audientes Regem profecti sunt*; Dialectus Metaphysica verit: *Illi autem audientes Regem, profecti sunt*. Denique quando *Job. ult.* Vulgatus habet: *Sunt autem & alia multa, quæ fecit Jesus, quæ si scribantur per singula, nec ipsum arbitror mundum capere posse eos, qui scribendi sunt, libros*; & Arias Montanus, per participium: *Sunt autem & alia multa, quæcunque fecit Jesus, quæ si scribantur ad unum, nec ipsum arbitror mundum capere posse scriptos libros*; Dialectus Metaphysica interpretatur: *Sunt autem & alia multa, quæcunque fecit ipse Jesus, quæ si scriberentur singillatim, ipsum arbitror mundum non posse capere libros scribereros*. Longe vero major usus novis verbis: *Sam, Sem, Sym* &c. tribuitur, utpote quæ vexatissimis questionibus e. c. An materia Prima habeat *Sære* (essentiam)? An *Sere* (existentiam)? An mundus, si ab æterno fuisset a DEO productus, habuisset *Syre* (æternitatem simultaneam)? An Entia rationis habeant *Sære* (essentiam imperfectam) &c. secundum ejus hypothesein convenienter aptantur. Atque hæc sunt Inventa Caramuelis, de quo Humani Erdemanni, personati Scriptoris, in *Anti-Caramuele* p. 16. ex ore Viri, quem vocat, Eximii tale est judicium: *Caramuelém habere ingenium ut octo, eloquentiam ut quing., judicium ut duo*. Verum utrum hoc quidem ejus Opus tantum spiret ingenii, eloquentiæ atque judicii, ut quidam, qui defectantur his tricis, volunt; itemque utrum novis hæc vocabulis tanta inest vis, ut, quod Auctor existimat, pura veritas, omni ambiguitate exclusa, statim concipi possit, alii censent. Conf. Acta Erudit. Lips. A. MDCLXXXIII. p. 332.



## §. XVI.

Petrus Ramus  
malus, sed si-  
mul infelix  
Logicae atque  
Metaphysicae  
Novator.

Disseruimus hactenus de Logica atque Metaphysica, quarum Disciplinarum malus, (confudit enim hanc cum illa) sed simul infelix Novator fuit Petrus Ramus, Parisiensis quondam Philosophus. Natus ille Anno 1515. in agro Verumandueni Patre quidem rustico, avo carbonario; sed ortus obscuritatem eruditionis fama oppido illustravit. Testantur id publica ejus scripta, in quibus & ingenii dexteritatem, & magnam Eloquentiam vim vel ipsi adversarii admirari coguntur. Quemadmodum vero nemo existit, cujus virtus nullo vitiorum confinio laedatur, ita in hanc quoque censuram Ramus incurrit, qui perfectum habens animi robur, male id collocavit, stimulatus inclarescendi illicitis modis pruritu. Hinc impiger stringit calamum, ac Parisiensem Universitatem irritaturus, Aristotelem, ejusque doctrinam libero impetu arietare incipit. Cum autem nullum conarum successum videret, nisi recepta in Sorbona doctrina novam Philosophiam substitueret, ad hoc institutum animum applicuit, quem in finem, imitatus Aristotelomastigem Laurentium Vallam, in primis vero Ludovicum Vivem (excusus Libris de *Causis corruptarum Artium*, & de *tradendis Disciplinis* multa transcripsit) Anno 1543. *Institutiones Dialecticas* primum edidit. His tamen non adeo animos exacerbavit, quam quidem vulgaris mox *Animadversionum Aristotelicarum* libris, quos tanti Parisiis motus secuti sunt, ut Regia Francisci I. auctoritas eis compescendis vix sufficeret. Juvat hanc in rem ex Rectorum Academiae Parisiensis Librario nonnulla adducere, quae tunc temporis Rectore *Guiljelmo Moatuello* hunc in modum consignata sunt: Nescitur quo genio malo irrum-  
pente in Academiam ingens facta est omnium studiorum dere-  
pente perturbatio, edito recens libello, cui titulus erat *Animad-  
versiones Aristotelicae*, composita ad extinguendam in totum do-  
ctrinam unius Aristotelis omnium Philosophorum facile Prin-  
cipis. Cui sane morbo non leviter grassanti, & mentibus ad  
quodvis quod sit novum & inauditum facile sequacium paula-

LXX 2

E D

LIII



tim sese insinuanti, mature & consulto est occursum, partim de-  
 creto iudicum, qui prudenter librum illum statim suppresse-  
 runt, & ne divideretur publice inhibuerunt, partim editis bre-  
 vi aliquot libris pro Aristotele, quibus Auctoris libelli istius ca-  
 lumniarum & mendaciorum pleni interclusæ sunt furæ. Po-  
 remo tandem Christianissimi Regis consilio, cum superiora  
 omnia non viderentur esse satis ad tantum ignem, qui quotidie  
 magis ac magis flagrabat, restringendum, delecti sunt tres in  
 omni linguarum & literarum genere exercitatissimi, qui cum  
 libellum istum & alterum ejusdem auctoris propius penitusque  
 inspexissent, & libellorum auctorem, juxta Regis decretum, præ-  
 sentem pro se dicentem præsentem ipsi audivissent, ex æquo &  
 bono judicantes, magnam inclusam esse libellis imprudentiam &  
 ignorantiam, Regi declararunt; qui pro sua in suam Academiam  
 solita benevolentia confectis, Regio sigillo notatis, literis, omni-  
 bus regni partibus fugiendam hanc pestem significandum cen-  
 suit. Hucusque Rector Montuellus, de quibus qui plura deside-  
 rat, consulere potest Doctiss. Joannis de Launoy, Theologi Pari-  
 siensis, Tract. *de varia Aristotelis Fortuna in Academia Parisiensi*  
 p. 58. seq. ubi ipsum Regium edictum lingua Gallica d. 10. Maji  
 Anno 1543. promulgatum quoque allegatur. Sic itaque descen-  
 dente in aciem contra Ramum ipso Francisco Rege, Literarum  
 atque Literatorum Fautore & Parrono, ad tempus ille succubuit;  
 verum quo firmiorem Rami conatibus obicem vita Regis posuit,  
 eo majorem postea Ejusdem pramatura mors licentiam ipsi pe-  
 perit. Francisco enim defuncto, non modo libertas philoso-  
 phandi indulta, sed & Regii Professoris dignitas in Ramum collata  
 fuit, ubi nactus Patronos maximos continua serie insequentes  
 Reges Henricum II, Franciscum II, & Carolum IX. horum indultu  
 & gratia res suas firmare, novamque Philosophiam stabilire &  
 figere facile potuit. Sed non fuit constans & perpetua hæc feli-  
 citas, quæ non permisit ut sicca & fera mors occuparet, quem an-  
 tea in Honoris arcem vexerat. Ingruens enim Anno MDLXXII.

saviſſima



Ramæ philo-  
sophandi ratio  
in quo sita?

Ramæ Philo-  
sophiæ defe-  
ctus.

savissima cades Bartholomæana, tot millium Fidei Anti-Papisti-  
cæ Confessorum sanguine funesta, Ramo quoque, verum non  
pietatis causa, sive ob fidei professionem exitum lamentabilem  
attulit. Quippe a Jacobo Carpentario (cum quo acerrima lites  
de sua Philosophia Ramo intercesserant) immissi sicarii credun-  
tur, qui improvise facinore in eum irruerunt, multis vulneribus  
confoderunt, ac seminecem ex summis ædibus in aream præci-  
pitarunt. Quo furor Scholasticorum accessit ex novæ Philoso-  
phiæ odio in cadaver pessime savientium. Quippe effulsis & per  
plateam sparsis visceribus scuticis id verberarunt, pedibus per  
urbem raptarunt, ac tandem, avulso capite, in profluentem Se-  
quanam præcitarunt. Atque hæc fuit Novationis Ramæ  
catastrophe, cujus philosophandi ratio in eo sita, ut ad Dichoto-  
miæ leges fere omnia revocaverit? Nimirum Artem nihil aliud  
esse voluit, quam definitionum & dichotomiarum homogenea-  
rum collectionem, nec pertinere ad Disciplinas, quicquid præter  
axiomata definitionum & dichotomiarum ab aliis traditur. De  
qua Methodo perpetuis dichotomiis incedente Verulamius de  
„*Augment. Scient. Lib. VI. cap. II.* ita judicat: Res, inquit, & levis,  
„& scientiis damnosissima. Etenim hujusmodi homines, cum  
„Methodi suæ legibus res torqueant, & quæcunque in dichoto-  
„mias illas non apte cadunt, aut omittant, aut præter naturam in-  
„flectant, hoc efficiunt, ut quasi nuclei & grana scientiarum exi-  
„liant, ipsi aridas tantum & desertas siliquas stringant. Itaque  
„inania compendia parit hoc genus Methodi, solida scientiarum  
„destruit, &c. quem Rami tradendi modum Everh. Digbaeus  
duobus libris Lond. 8. Anno 1580. editis ex instituto refutavit.  
Præterea Ramæ defectus vel totam Philosophiam, vel singulas  
Disciplinas respicit. Totius Philosophiæ respectu insignis sane  
nævus est, quod partem præcipuam & maxime sublimem Con-  
templativæ Philosophiæ, ramenta saltem quædam retinens, Ra-  
mus exstirpare voluerit, atque adeo esse Scientiam Entis sive Rei,  
quatenus Res est, negaverit. Quo non minor alter, quando è  
Disci-



Disciplinis, tum essentialia præcepta, tum necessarios Commen-  
tarios sustulit. Præceptorum quidem castratio in eo versatur,  
quod solis definitionibus & divisionibus omnia comprehendat,  
omissis rerum proprietatibus, quæ certis regulis & axiomatibus  
explicari debebant. Sed & Commentariorum defectus mani-  
festus est, dum Philosophia Ramæa ambiguum vocabulorum  
& difficultum quæstionum explicationes plerumque omittit, cum  
tamen sine distinctione ambiguum intellectum nostrum in  
perpetuis hæreret tenebris, & sine enodatione arduarum quæstio-  
num in magna dubitatione versari necesse sit. Ad Logicam, in  
specie quod attinet, ex prima parte utilissimam *Prædicamentorum*  
doctrinam, (quæ in prima Logicæ Ramææ editione A. 40. facta  
locum adhuc habent) sine quibus tamen bene philosophari non  
licet, siquidem horum adminiculo intellectus noster ea, quæ ad  
sensum sunt confusissima, situque ac loco maxime distincta in cer-  
tos entium ordines disponit, progressu temporis plane extermin-  
navit. In Loco autem *Definitionis & Divisionis* mutilus valde est,  
& fere nullus, unde Ramæi id incommodi habent, ut, quoties  
ventum ad disputationem, hæc ne an ista bona sit definitio, ipsi  
relinquere præferre nullum possint: qui defectus in doctrina *Di-*  
*stinctionum* atque *Limitationum* etiam deprehenditur, quibus ta-  
men in disciplinis nihil frequentius & utilius. Porro in secunda  
parte, (loquor secundum consuetam partitionem) circa *Enun-*  
*ciationes* multa quoque mutilata sunt, dum doctrinam signorum,  
itemque de *Enunciationibus* *exceptivis*, *restrictivis* &c. nec non de  
*Enunciatione* *propria*, *impropria*, huiusque generis alia perperam  
exclusit. His accedit, quod in tertia parte ex *Syllogistica doctrina*  
*Contingentem* atque *Necessarium*, adeoque ipsum etiam *Demon-*  
*strativum Syllogismum* extirpaverit, quem velut monstrum exagi-  
tat: quod fatum etiam experta est doctrina *Topica & Sophisticorum*  
*Elenchorum*; hæc quidem, quod ibi falsitas infinita occurrat, quæ  
præceptis comprehendendi non debeat. Sed ignoscat bonus Vir.  
Non traduntur in Logicis præcepta de sectanda falsitate, sed de ea  
cavenda

Castrationes  
Logicæ, a Ra-  
mæo factæ.

et ostendit  
quod illi non  
sunt rationes  
autem  
autem

et ostendit  
quod illi non  
sunt rationes  
autem  
autem



cavenda & vitanda. Certæ sunt & determinatæ, quibus Sophistæ falso veri speciem induunt, *κακοῖς ἑξῆς*, ad quas solvendas, ac inter disputandum declinandas, regulæ utique & cautiones requiruntur. At, pergit Ramus, de Vitiis non agendum in Artibus. Quod si absolute verum, cur de morbis Medicus, cur de miseria atque peccato Theologus tradit? Scilicet quemadmodum in Mechanicis rectum & iudex sui est, & curvi, si curvum sub curvi, non sub recti specie concipiatur; & contrariorum uno cognito alterum etiam cognoscitur, nisi unum contrarium malum sub ratione, alterius contrarii boni intellectui probabiliter obijciatur: ita in Logicis quoque ex vero falsum, & versa vice colligitur, si falsum ut falsum iuste apprehendatur. Quoniam autem falsum veri speciem sæpe mentitur, sane præceptis egemus ad hanc fallaciam cavendam atque detegendam, non secus ac aurifabro Ars opus est, qua aurum falsum a vero dignoscatur. Atque hi sunt Philosophiæ Ramæ defectus, præter quos Confusiones etiam nonnullas Auctores annotant. Generalem confusionem primo in eo collocant, quod genera Disciplinarum Ramus non discernat, sed Scientiam, Prudentiam & Artem in promiscuo habeat: omnes enim Disciplinæ, cum etiam proprie & accurate loqui vult, ipsi Artes, omnes etiam Scientiæ audiunt. Secundo, quod Methodum Disciplinarum Syntheticam ab Analytica, id est Componentem a Resolvente non distinguat; quæ Methodi confusio non potest non ipsas Disciplinas confundere, cum, fatentibus ipsis Ramæ, forma Disciplinarum methodus sit. Specialis Confusio in Logica potissimum cernitur. Ibi enim Ramæ de *Motu*, de *Loco* & *Tempore* tractationem instituunt; qua ratione tota doctrina de *Natura* ad Logicam referenda foret, & nihil fere Physicæ relinquendum. Ita enim concludo: Ubi agitur de circumstantiis Naturæ, & de ejus propria actione, ibi agendum quoque de ipsa Natura. Sed in Logica Rami agitur de *Loco* & *Tempore*, quæ sunt circumstantiæ Naturæ, itemque de *Motu*, qui est propria ejus actio. Et Secundo hæc notum est, quod Logica sit ars, quæ mentem humanam

Confusio Ramæ Philosophiæ generalis & specialis.

in  
dic  
nes  
plic  
vel  
ord  
dist  
& u  
nen  
con  
sim  
Con  
sive  
præ  
ne  
quo  
Inve  
Cic  
ban  
tam  
que  
trici  
Præ

hit  
Phil  
ea p  
pori  
Sapi  
aut  
ver  
crat



in rerum cognitione dirigit; unde ultro patet, quod illa ad functiones mentis sese accommodare debeat. Sunt vero Functiones, per quas res comprehendimus, tres. Prima Themate simplici absolvitur, secunda est sententia, quæ aliquid vel affirmat, vel negat, tertia est discursus, qui probationem Syllogisticam, & ordinationem Methodicam in se continet. Quæ cum inter se distinctæ sint, distinctæ utique debent esse etiam Logicæ partes, & in iis præcepta, ne videlicet ad secundam vel tertiam functionem mentis pertinentia in una eademque Logicæ parte cum iis confundantur, quæ ad primam functionem, id est, ad nudam simplicium explicationem referenda sunt. Talem autem Confusionem Dialecticæ Rami peperit, utpote in cuius *Libro I. sive Parte de Inventione* Prima mentis functio cum Tertia, sive præcepta de simplici explicatione cum præceptis de probatione commisceantur. Cuius quidem confusionis origo ex eo est, quod Ciceronis & Stoicorum celebratam *partitionem Logicæ in Inventionem & Judicium* mordicus defendens, id quod Stoici & Cicero ad doctrinam de Syllogismo, qua omnia absolvi credebant, accommodarunt, ad totam Artem traxerit *Ramus*, quam tamen non absolvi sola doctrina Syllogistica, sed includere quoque præcepta simplicis explicationis credidit. Verum nolo his tritis diutius immorari, de quibus Bartholom. Keckermannus *Præcognitis Philosophicis* inter alios legi potest.

## §. XVII.

Majores delicias Naturalis Philosophiæ studium secum vehit, cui addiscendæ augendæque jam inde e plurimis Seculis præcisi Philosophi incubuerunt. Ad ipsum ortum quod attinet, culta primum est ab Hebræis, Chaldeis & Ægyptiis, & progressu temporis in alias terras, Græciam imprimis translata, ubi diu satis a Sapientibus aut sola, (maxime si Sideralem scientiam adjeceris) aut certe ante alias Scientias, dum nimirum Naturalia quorundam versantur ante oculos, sollicita cura polita est, donec tandem Socrates alia quoque studia humano generi necessaria & utilia indagavit,



An Aristoteles  
ex Salomonis  
& aliorum He-  
braeorum Scri-  
ptis hauserit  
sapientiam  
suam.

Aristoteles Di-  
vis adscriptus.

Verulamii de  
Stagirita Scri-  
ptis Physicis  
iudicium.

gavit, patefecit atque protulit. Sed & post Socratem indultum  
Physicis contemplationibus, quemadmodum ex Platonis *Timæo*  
aliique dialogis, Stagiritæ scriptis, & mysteriorum naturæ inde-  
fesso scrutatore Plinio colligere licet. De Aristotele in specie non  
nulla ut commemoremus, sunt qui putant eum librorum Salomo-  
nis aliorumq; Hebraeorum, operâ Alexandri, compotem factum,  
multa ex iis decerpisse, suaque scripta etiam physica exornasse;  
quod probare nituntur ex vetusto commento a Seldeno de *J. N.*  
*E. G. juxta Discipl. Ebraeorum Lib. I. cap. 2. ex Msc. Biblioth. Oxoni-*  
*ensis, nec non ex Commentario ad Sepher Cozri Part. I. §. 65. allegato,*  
ubi legitur quod Aristoteles jam moribundus discipulos suos tum  
animæ immortalitatem, tum poenæ ac præmii rationem, velut  
a peculiaribus Semini posteris, i. e. Judæis informatus, docuerit,  
ac pristinas sententias mutaverit in universis, de quibus ante senserat  
*contra legem ac doctrinam Ebraeorum, quodque in hominem inde pla-*  
*ne alium migraverit.* Ex quo, ut opinor, fundamento factum,  
quod, referente Balæo, Colonienfes Theologi DIVIS Aristote-  
lem annumeraverint, & librum de *Salute Aristotelis* vulgaverint,  
aliūque adhuc de *Vita & Morte Aristotelis* scripserint, in cujus  
calce legitur: *Aristotelem sic fuisse Christi præcursores in Natura-*  
*libus, quemadmodum fuit Johannes Baptista in Gratuitis.* Quo  
referendus etiam libellus superiori seculo ab Anonymo quodam  
scriptus, in quo octo argumenta pro æterna salute Aristotelis ad-  
ducuntur, quæ B. Michael Waltherus in *Dissertatione de Præsentia*  
*Ethnicorum salute* examinavit & refutavit: quo de argumento  
plura videri possunt in Fortunii Liceti *Tractatu de Pietate Aristo-*  
*telis* Utini 4to. 1645. edito, ut & in Michaelis Piccarti *Theologia*  
*Gentilium ex Scriptis Aristotelis & Platonis excerpta:* Sed propius  
ad Scripta Physica Stagiritæ. De eo Verulamius in *Novo Organo*  
*§. LIV. & LXIII.* iudicat, quod Naturalem suam Philosophiam  
Logicæ prorsus mancipaverit, eaque rem omnem corruperit,  
dum mundum ex Categoriis effecit, Animæ humanæ, nobilissimæ  
substantiæ, genus ex vocibus secundæ intentionis tribuit, nego-



tium *denſi & rari*, per quod corpora ſubeunt majores & minores  
 dimensiones ſive ſpatia, per frigidam diſtinctionem Actus & Po-  
 tentiæ tranſegit, motum ſingulis corporibus unicum & proprium,  
 & ſi participant ex alio motu, id aliunde moveri aſſeruit, & innu-  
 mera alia, pro arbitrio ſuo, Naturæ rerum impoſuit: magis ubiq;  
 ſollicitus quomodo quis reſpondendo ſe explicet, & aliquid red-  
 datur in verbis poſitivum, quam de interna rerum veritate &c.  
 Sed perpendendum Verulamio fuiſſet, quod Ariſtoteles primus  
 fuerit, qui Philoſophiam illam e tot Antecellorum ſuorum pla-  
 citis in ordinem redegit, ſolidisque fundamentis confirmavit,  
 deſtitutus uſu & experientia, iſſisque instrumentis, quibus haud  
 ita pridem inventis facile eſt conciliare gloriam & ſplendorem  
 Experimentali Philoſophiæ. Hinc quid mirum ſi in exponendis  
 rebus phyſicis aliquando ceſſitavit, iisque ſubſidiis, quibus noſtra  
 ſeculo eruditi gaudent, haud inſtructus ex contrario aliquando  
 contendit, nec ſummum operi faſtigium impoſuit? Cum enim  
 naturæ arcana, horumq; cauſæ, ſicuti Moralia, quæ iſſis hominum  
 cordibus ſunt inſcriptæ, ſimul & conjuncte non innotescant, ſed  
 longo uſu, continuatisque in ſecula laboribus eruenda ſint, vitio  
 verti Ariſtotelei non poteſt, quod ingenio ſuo vaſtiſſimum illum  
 Oceanum non exhaulerit. Sufficit interea quod pro illius tem-  
 poris ratione, ut Laërtius in Vita ejus ſcribit, *acutiſſimus omnium*  
*in exquirendis rerum cauſis fuerit, ut minutiffimarum quoque rerum*  
*cauſas rediderit.* Id quod e Recentioribus Naturæ Scrutatoribus  
 ipſe Gvil. Harvejus, Anglo-Britannus, (cui ob eruditiffima de *Cir-*  
*culatorio motu Sanguinis, & Generatione Animalium* Scripta im-  
 mortales a poſteris debentur gratiæ) agnoviſſe dicitur, utpote,  
 quem, referente Joh. Pearlone in *Dedicat. Diogen. Laërt.* ſapius  
 dixiſſe memorant: *Nihil fere unquam in ipſis naturæ penetralibus*  
*inveniſſe ſe, quin, cum Ariſtotelem ſuum penſculatius evolveret, idem*  
*ab illo aut explicatum, aut ſaltem cognitum reperiret.* Quæ cum ita  
 ſint, credibile homini Chriſtiano, (quod Cl. Sturmii in *Diſſert. de*  
*Authoritate Interpretum Naturæ, ac ſpecialim Ariſtotelis* eſt judicium)



Errant qui non  
posse augeri  
Scientiam, nec  
nova quædam  
recipi putant,  
nisi ejectionis  
prorsus veterum  
sententiis.

„videri nunquam potest, quod uni Aristoteli, homini gentili,  
„quem æternum periisse vi divina justitia plerique credunt, idem  
„Divinum Numen plus ingenii, plus virium, plus gratiæ ad explo-  
„randa Naturæ opera concesserit, quam omnibus, non dicam Phi-  
„losophis gentilibus aliis, sed omnibus, per hæc ipsa sedecim &  
„quod excurrit secula, Christianis Viris illuminatissimis, æterno-  
„rum bonorum futuris hæredibus. Errant proinde, qui non posse  
augeri Scientiam, nec Nova quædam recipi putant, nisi explosis &  
ejectionis prorsus Veterum sententiis, cum tamen antiquorum Phi-  
losophorum monumenta haud raro *instar opulentissimorum metal-  
lorum sint, quorum in alto late vena, assidue fodienti plenius re-  
sponsura*, ut loquitur Phil. Scherbius in Dissert. pro Philos. Peripa-  
tetica. Sane non opus est, ut ad ornanda; aut ex novis Archi-  
tecturæ inventis immutanda quædam domus interiora, ipsum  
statim ædificium diruatur, totaque structura e peregrinis funda-  
mentis arcessatur; sed quemadmodum immutata avita cimelio-  
rum forma priscum aurum non respicimus, ita in Disciplinis suum  
quoque Antiquitati servandum decus; excogitatis licet hodie  
novis formis & ornamentis.

Franc. Bacon.  
de Verulamio  
Methodo con-  
ficiendi Histo-  
riam Naturale.

Modo allegatus Franc. Baco de Verulamio præscribit in suo  
*Novo Organo Scientiarum p. m. 377. seq.* methodum, quomodo hoc  
tempore ad mensuram, Universi Historia Naturalis conficienda  
sit. In ea Naturam secundum triplicem statum considerat; Pri-  
mus ad *species rerum*, secundus ad *Monstra*, tertius ad *Artificialia*  
refertur. Ille Naturæ *Libertatem*, iste *errores* tractat, hic *Vincula*,  
ut proinde totum negotium ipsi dividatur in *Historiam Genera-  
tionum*, *Prætergenerationum*, & *Artium*, quarum posteriorem  
etiam *Mechanicam* & *Experimentalem* appellare consuevimus.  
*Historie Generationum* partes quinque constituit. *Prima* est *Æ-  
theris & Cœlestium*. *Secunda* *Meteororum & Regionum* (quas  
vocant) *Æris*, tractuum videlicet a Luna usque ad superficiem  
terræ, cui etiam *Cometas* cujuscunque generis, tum sublimiores,  
tum



tum humiliores (utcumque se habeat rei veritas) ordinis causa, assignat. *Tertia* Terræ & Maris. *Quarta* Elementorum Ignis, Aëris, Aquæ & Terræ. Ubi non confundi hanc partem quartam cum secunda aut tertia monet, eo quod in singulis Aëris, Aquæ & Terræ mentionem fecerit. In Secunda enim & Tertia Historia eorum tanquam mundi partium integralium recipitur, & quatenus ad fabricam & configurationem Universi pertinent; at in Quarta continetur historia Substantiæ & Naturæ ipsorum, quæ in singulis eorum partibus similaribus viget, nec ad totum refertur. Quinta denique pars Historiæ Collegia minora sive Species continet, circa quas Historia Naturalis hactenus præcipue occupata est. Porro ad *Historiam Prætergenerationum* quod atinet, monet quod ea scilicet, quæ sit Prodigiola tantum & Naturalis, cum Historia Generationum commodissime conjungi possit: Superstitiosam autem Miraculorum Historiam (cujuscunque sit generis) in proprium Tractatum relegat. Denique *Historiam Artium* sive *Experimentalem* triplicem facit. Aut enim deprompta ea est ex Artibus Mechanicis, aut ex Operativa parte Scientiarum Liberalium, aut ex Practicis compluribus & Experimentis, quæ in Artem propriam non coaluerunt, immo quæ quandoque ex vulgatissima Experientia occurrunt, nec Artem omnino desiderant. Quæ ratione Historia si adornata fuerit, nihil, inquit Auctor, prætermisum videtur, per quod sensus ad informandum Intellectum instrui possit. Neque ita amplius intra Circulos parvos (veluti incantati) subsultabimus, sed Mundi pomœria circuitione æquabimus. Tandem coronidis loco subjungit *Historiarum Particularium* secundum Capita catalogum. Atque hoc est condenda novæ Historiæ Naturalis Specimen, quod licet satis speciosum & amplum sit, facile tamen accidere potest, ut in tanta rerum ubertate, vastoque Universi ambitu oculos nostros quadam subterfugiant. Taceo, cum rerum naturalium vires & proprietates expendere Physicæ sit, multa hic occurrere, in quibus doctam ignorantiam profiteri, tenemur. Caterum in explicandis Phenomenis



Ufus Physices  
in Theologia  
& Jurispru-  
dentia.

An Physica Il-  
lustribus inge-  
niis necessaria?

Joannes Cleri-  
cus Methodo  
Analytica cō-  
cinnandi Phy-  
sicam consili-  
um iniit.

inēnis multi collocarunt industriam, quorum Singulorum labo-  
res, editaque Systemata & Compendia recensere nimis prolixum  
foret. Fuere quoque qui usum Physicæ in Facultatibus non  
spemendo conatu ostenderunt, quod quoad *Theologiam* præsti-  
rerunt Valelius in *Philosophia Sacra*, Danæus in *Physica Christiana*,  
Joh. de Mey in *Commentariis Physicis*, ubi selectiora N. & N. T.  
locâ illustrat, Vossius de *Theologia Gentili*, Valent. Hetr. Voglerus  
in Tract. de rebus naturalibus ac medicis in *Scripturis Sacris*, Sam.  
Bochartus in *Hierozoico*, Franzius in *Historia Animalium*, Bartho-  
linus in *Arboreto Biblico*, nec non in libello de *Morbis Biblicis*,  
alique; & quoad *Jurisprudentiam* Paulus Zachias, Medicus Ro-  
manus, in *Questionibus Medico-Legalibus*. Ad Illustria ingenia  
quod attinet, quando quæritur: utrum Naturali Philosophia in-  
digeant? responderi solet, quod Physica, qua nihil cœlestius, eis  
opus sit ad Sapientiam, Historia & Politica ad regimen; Oratoria  
ad pompam, Mathesis denique ad refectionem, bellum, & iustam  
Physicæ perceptionem. Verum in hac quæstione ex professio-  
versantem vide Vincentium Castellanum de *Officio Regis Lib. I. cap. 16.*

Qui Physicam tradere huc usque aggressi sunt, Synthetico ordi-  
ne tanquam partem Philosophiæ Theoreticæ eam pertractarunt,  
quod institutum non probat Joannes Clericus editis Amstelodami  
Anno MDCXCVI. 8vo. de *Rebus Corporeis quinque Libris*, in qui-  
bus ille Methodo Analytica concinnandi Physicam consilium  
iniit. Cum enim, inquit ille, in Præfatione, principia genera-  
lia, ex quibus deduci possit effectuum omnium naturalium ex-  
plicatio, inveniri certo non posse constet, nihil aliud Physicam  
candide tractantibus superest, nisi ut præcipua Naturæ *Phænomena*  
recenseant, & Analytica Methodo in eorum causam inquirent,  
si forte palpando inveniri queat; sin vero minus, quousque in  
unaquaque re progredi possint, sine erroris periculo ostendant,  
limitesque indubitati veri, vacillantiumque conjecturarum dili-



„diligenter de sincere signent. Quod vero Systema Physices Syntacticum, Geometrico more demonstratum, frustra expectetur, probat inde, quod corpora, eorumque proprietates non nisi experientia cognoscamus. Quippe ut eorum naturam perspectam nobis esse vere existimare possimus, oportet nos ad ultima, in qua resolvuntur principia, perspexisse, adeoque tenuissimas eorum particulas, quæ ut sensus fugiant, ita proprietatum velut origo sunt, experientia accuratissime cognititas habere, quas illi, qui Methodo Synthetica procedunt, sola conjectura sibi innotescere consentunt. Exempli causa si a tali Physico quaratur quid sit Plumbum, nihil respondere poterit nisi corpus esse, quod ad genus Metallorum refertur; quod liquefieri potest; quod ductile est malleo; quod igne; si in eo diutius maneat, absorbitur; quod certi est ponderis, si conferatur cum corpore, cuius nota sit gravitas; quod rude cinerei est coloris nigro misti, politum splendet, aut nigrius evadit &c. Ulterius querenti quæ sit particularum, quibus plumbum constat, dispositio & figura, nihil erit quod respondeat, præter conjecturas; se conjicere e.g. oblongas esse, flexiles & rarioris contextus, quia ea dispositio & figura apta videntur ad rationem proprietatum Plumbi reddendam; cæterum se non definire an ex alia dispositione, aliave figura eadem fluere proprietates possint. Proinde ut definire singula possimus, & certas proprietatum Corporis rationes reddere, concludit, necesse utique esse nos dispositionem ac figuram tenuissimarum particularum cernere, imo etiam quibus vinculis soliditas constet scire indubitato quodam modo, quæ scientia non nisi usu & experientia acquiritur. Conjecturis generalibus docet indulgeri quidem posse etiam, sed certo ad ultima principia iis minime deveniri, id quod exemplo Horologii declarat, cujus interiora qui nunquam vidisset, conjiceretque esse aliquid quod gnomonem circumducit, is sane non falleretur, sed si vellet ejus rei naturam investigare, nunquam forte scopum attingeret conjiciendo, nunquam certe se indubitato attigisse gloriari posset.



Isaaci Newtoni  
Philosophiæ  
Naturalis Prin-  
cipia Mathe-  
matica.

Quo vero laudatus Auctor hac sua Methodo Analytica eo felicius progrediatur, ea primum contemplari conatus est, quæ simplicitate sua minus negotii menti facessunt, hinc in *Primo* Libro summam agit de totius universitatis rerum dispositione; in *Secundo* de Terra & Mari; in *Tertio* de Aëre & Meteoris; in *Quarto* de Plantis & Animalibus; in *Quinto* denique de Corporibus in genere. Atque hæc de *Clerici* conatibus, qui in memoriam nobis revocant illud reconditissima doctrinæ Opus, quo *Isaacus Newton*, Matheseos Prof. Cantabrigienſis Anno 1687. inclauit. Titulus Libri est: *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, cuius ille hæc reddit rationem, quod ea maxime tractet, quæ ad gravitatem, levitatem, vim elasticam, resilientiam fluidorum, & ejusmodi vires seu attractivas seu impulsivas pertinent. Omnis enim, inquit, *Philosophiæ difficultas in eo versari videtur, ut a Phenomenis motuum investigemus vires Naturæ, deinde ab his viribus demonstremus phenomena reliqua. Et huc spectant Propositiones generales quas Libro primo & secundo pertractavimus. In Libro autem tertio exemplum hujus rei proposuimus per explicationem Systematis mundani. Ibi enim ex phenomenis celestibus, per Propositiones in Libris præcibus mathematicè demonstratas, derivantur vires gravitatis, quibus corporea ad Solem & Planetas singulos tendunt. Deinde ex his viribus per Propositiones etiam Mathematicas deducuntur motus Planetarum, Cometarum, Lunæ & Maris. Ultimam cetera Naturæ phenomena ex principiis Mechanicis eodem argumentandi genere derivare liceret. Nam multa me movent, ut nonnihil suspicer ea omnia ex viribus quibusdam pendere posse, quibus corporum particula per causas nondum cognitæ vel in se mutuo impelluntur, & secundum figuras regulares coherent, vel ab invicem fugantur & recedunt: quibus viribus ignotis Philosophi hæcenus Naturam frustrentarunt. Spero autem quod vel huic philosophandi modo, vel veriori alicui, Principia hic posita lucem aliquam præbent. Restat jam ut de Cartesii Physica pauca etiam commemoremus. Notum quod post renatas in Occidente Literas nonnulli Aristotelis*  
placi-



placita in multis deferere coeperint, inter quos non postremus est Nicolaus Copernicus, qui Aristarchi Samii, aliorumque Veterum Philosophorum sententiam de motu diurno & annuo Telluris circa Solem quæ dudum obsoleta erat, in lucem retraxit; at nemo ex novis principiis integram ordinem Physicam præter Renatum Cartesium ausus est, qui ita philosophari coepit, quasi antequam nemo res physicas tractasset. Verum de Ejus Principiis non omnes eodem modo sentiunt. Isaacus Vossius in Lib. *de Natura & Propriet. Luc. Cap. IV.* ita mentem suam exponit: Tantum, inquit, nomen, tantamque autoritatem vir ille scriptis suis consecutus esse videtur, ut pleraque ejus dicta pro demonstrationibus habeantur, publiceque libri ejus tanquam veritatis indices in Scholis & Academiis quibusdam prælegantur. Atque hic cum à paucis postulatis & communibus velut notionibus philosophiam suam auspicatus sit, in progressu tamen operis nemo plura assumpsit; & quidem talia, quæ nec ab ipso demonstrata sunt, nec demonstrari à quoquam possunt, etiam si vim intellectui inferamus. In eo præcipue callidus fuit, quod cum tam plana & perspicua præmittat principia, mox tamen iis relictis alia promat, quæ neque visu neque sensu percipi possunt, globulos scilicet, particulas striatas & elementa invisibilia. Illis positis, non probatis, incipit philosophari, quia nempe ubi oculi & sensus deficiunt, ibi fingendi incipit libertas &c. Supersedeo proferendis judiciis aliorum, quæ magno numero adduci possent, consulendusque Petrus Poiret *de Eruditione Solida, Superficiali & Falsa* p. 276. seq. ubi in convincendis falsitatis ejusdem Cartesii Principiis Physicis prolixus est: Unde vero novæ suæ structuræ apparatus acceriverit des Cartes, in Capite sequenti docebitur?

## §. XX.

Queritur inter Philosophos: utrum Physica ordine naturæ prior Mathematica sit, an versa vice? Sunt qui posteriorem sententiam, sed falso, amplectuntur. Accidens enim natura posteriori substantia, & omne naturale prius est accidentali. Atqui

De Cartesii  
Principiis Physicis  
quid sentiendum?

Utrum Physica  
ordine naturæ  
prior Mathematica sit, an  
versa vice.

Physica



Utrum Gram-  
matica prior  
Dialectica, an  
contra?

Physica de Substantiis naturalibus, Mathematica autem de acci-  
dentibus, nempe de quantitate agit. E. Physica Mathematicis  
Disciplinis prior sit necesse est. Verum reservatis Inventis Ma-  
thematicis ad ultimum huius Operis Caput, ad alia jam pedem  
promovebimus. Ac de *Grammatica* quidem similis quaestio in-  
stituitur: Utrum illa prior Dialectica sit, an contra? Ad quam  
decidendam distingui solet inter id quod prius ordine naturæ, &  
quod prius ordine institutionis sive doctrinæ. Priori modo Dia-  
lectica utique prior est Grammatica: est enim Dialectica ars ra-  
tionis, Grammatica vero Orationis: quare sicut Ratio (quæ causa  
& fons Orationis) prior est Oratione (quæ rivulus & effectum  
rationis); ita Dialecticam quoque Grammatica priorem esse  
evinctus. In quam sententiam *P. Ramus* eleganter disserit:  
„Quemadmodum, inquit, in bene & optime constitutis Rebus:  
„publicis comparatum, multoque tempore observatum videmus:  
„ibi Senatus in certum locum ab hominum accessu & aditu re-  
„motum & separatum confluit, ubi multa & varia disserunt, dis-  
„putant, utrinque disputata concludunt, decernant, Senatusque  
„consulta faciunt. Ad fores curiæ ministri & famuli præstolan-  
„tur, qui, quod Senatus conclusit, promulgant, & in vulgus enun-  
„tiant: ipsis tamen Senatus interesse non licet: ita in homine,  
„ratio instar Senatus, cuius explicationem & doctrinam Dialectica  
„sibi vendicat, suam in Capitolio curiam habet, hoc est, in capite  
„& cerebro, ibi regina illa ratio de divinis & humanis, sacris &  
„profanis rebus ratiocinatur, disserit & decernit, sola etiam sine  
„linguæ commercio Senatusconsulta quasi facit. Ad cuius Ca-  
„pitoliæ fores duo sunt in lingua præcones & ministræ ad ea, quæ  
„ratio decreverit, proferenda & enuncianda constitutæ: Gram-  
„matica scilicet & Rhetorica, quarum illa purum, tersum & emen-  
„datum sermonem suppeditat, quo tanquam organo mentis co-  
„gitata & sensa explicamus, & aliis etiam communicamus &c.  
At respectu posteriori, in ordine scilicet ad conceptum & cogni-  
tionem nostram, Grammatica Dialecticam præcedit, id quod vel  
inde



inde confirmatur, quia omnes Disciplinæ Grammatica egent, ac ipsa Logica a Grammatica Nomen & Verbum accipit; verum de hoc argumento fuisse lateque differentem vide Zabarellam *Lib. I. de Nat. Logic. Cap. X.* Circa Grammaticam aliquantisper si subsistamus, est illa, ut Empirici *Lib. adv. Gram.* verbis utar; duplex, Grammatica duplex. alia quæ proficitur se tradituram elementa, illorumque connectiones, & quæ, ut paucis dicam, scribendi, ac legendi ars quædam est; alia autem, præter hanc facultas profundior, quæ non in nuda literarum cognitione sita est, sed in examinanda etiam earum inventione ac natura, & præterea in orationis partibus, & si quid hujuscemodi consideratur. Illa quemadmodum apprimè necessaria, ita hæc haud raro onerarias ducit, inutili faburra gravatas. Notæ sunt caprinæ Criticorum rixæ, cujusmodi libris editis inter Crusium & Frischlinum de *Græcæ Ablativo*, inter Vallam & Raudensem de *Reciproco Subj.* aliæque indignæ memoratu extiterunt. Bohuslaus Balbinus geminam scripsit Comœdiam, alteram cui titulum fecit: *Latinitas fugiens*, & alteram, *Parvus Cicero*; in quibus satyricè explosit inutiles illas discordias, quarum specimina apud Quintilian. in *Institut. Orator. Lib. I. Cap. VI. & X.* A. Gellium *Lib. XIV. Cap. V. & Lib. XV. Cap. III.* Alexandr. ab Alexandro *Genial. Dierum Lib. I. Cap. XXI. & Lib. III. Cap. XIX.* aliosq. videri possunt. Cicero Aristarchos ejusmodi *Ancupes Syllabarum* vocat, quorum insidias ne optimi quidem Auctores effugere potuerunt, quos ad male genitas regulas suas examinare non dubitarunt, dum alius Latinitatem Ovidium docere voluit, alius barbarie Plautum notavit, alius in Taciti stylum calamum strinxit; qui ipsi tamen, dum Latinitatem probatissimam docere se jactant, in præceptis suis maxime barbari & inexcusabiles sunt, suoque se confutant exemplo. Nolumus hic prolixum Grammaticorum & Criticorum catalogum texere, quos Caspar Sciopius in *Consultationibus de Scholarum & Studiorum ratione, ac de Prudentiæ & Eloquentiæ parandæ modis p. 73. seq.* ordine recenset: qui ipse in hoc studiorum genere sæpenimis etiam curiosus, ne

Grammatica duplex.

Inutiles Criticorum rixæ.

Caspar Sciopius nimium subtilis verborum pensator.



dicam aliud quid, deprehenditur. Est quippe ille nimium subtilis verborum pensitator, dum ob unicum vocabulum totos Auditores quandoque redarguit. Vel ipse Cicero barbarismi ab eo accusatur: quæ ejus maledicentia, cum non nisi ad scommata & convitia factus videatur, *Zoili & Canis Grammatici* titulum ipsi perperitæ. Quantum ad præsens institutum edidit inter alia etiam *Grammaticam Philosophicam*, scriptum quidem non contemnendum, sed cujus pleraque ex Francisci Sanctii, in Salmanticensi Academia quondam Professoris *Minerva vel Grammatica Nova*, desumpsit: Qui Sanctius (ut obiter moneam) hoc opere suo communis Literatorum Pater & Doctor appellari meruit, utpote qui libertate usus fœdos Grammaticorum errores detexit, obscura hæc in lucem eduxit, monstrosa ac prava emendavit, inutilia exclusit, necessaria denique & aliis inaudita addidit: Cujus correctionis causam *Minerva Lib. I. Cap. II.* ipse dat, inquit: *Grammaticorum sine ratione testimoniis, auctoritas nulla est.* Sed revertamur ad Sciopium. Hic in Consultationum suarum ultima *de Causis Grammaticæ Philosophicæ in Scholas inducendæ* septem rationes allegat, quæ Conscientiis Episcoporum scrupulum injicere debent, ne veterem Grammaticam diutius in Scholis tolerare velint. Nervus totius argumentationis in eo consistit, quod *vetus Grammatica plena sit fraudibus & mendaciis*; turpe vero esse permitti, ut pueris tantus mendaciorum numerus a Magistris, præcipueque Clericis instilletur. Quam assertionem suam ut probet, demonstrare inter alia nititur vulgarem illam Regulam: *Nomina Arborum & Urbium sunt generis fœminini*, manifeste esse falsam, cum scilicet & ratio philosophica, & Scriptorum auctoritas evincat, ejusmodi nomina non habere genus nisi ex regula terminationis, vel vi significationis. Ita, inquit, *Mediolanum magna* dicitur, quia significatur & subauditur *Urbs*, cum aliqui vi terminationis *Mediolanum* sit genere neutrum. Sic Virgilius *Altum Præneste* dixit, significans *oppidum*, & sub ipsa *Præneste*, significans *Urbem*. Pari ratione hæc *Corinthus* dicitur, quod *Urbs* significetur,

*Grammatica Philosophica*

Ejus Grammatica Philosophica unde desumpta?

Fr. Sanctii Minerva, vel Grammatica Nova, laudatur.

*Minerva Lib. I. Cap. II.*

Rationes Sciopii, quare non toleranda diutius in Scholis verus Grammatica?

Regula illa: Nomina Arborum & Urbium sunt generis fœminini, num vera?



fiectur, cum alioqui Corinthus per terminationis regulam sit masculinum, quomodo a Propertio & Vellejo usurpatum videmus. Priscianus Lib. 5. testatur, veteres dixisse: *hic cupressus, platanus, laurus, ulmus, populus*, propter terminationem, cum Arbor in iis significetur. His aliisque in medium prolatis, concludit: *An ergo non erubescendum est Christianis, quod pueros cogunt mendacia credere & edificare? Nec refert, quod mendacia ista sint de rebus frivolis: nam saltem mentiendi consuetudo non est frivola, cum sit homine Christiano prorsus indigna, nec ejus culpam ulla vel necessitatis, vel utilitatis eleuet excusatio. Ac tanto nunc turpius est mendacia illa tolerare, postquam eorum falsitas publice fuit reiecta & convicta. Nec enim ignorantia quengquam culpa liberat, cum praesertim planum factum sit, quantum detrimenti privatim ac publice importet, omnis liberalis doctrinae fundamentum in mendaciis jecisse.* Sed quis non videt Sciopium hic excolare culicem & glutire camelum? O si majorum fraudum & mendaciorum ipse non esset reus, excusari ille ejusque scripta facile possent!

## §. XXI.

Dum in Palæstra Grammatica jam versamur, venit in mentem jucundus libellus Auctore Andrea Salernitano, Patritio Cremonensi Anno 1581. primum editus, quem *Bellum Grammaticale* inscripsit. In eo sub Prælii vel Certaminis Schemate Auctor Criticos insectatur & exagitat, quem in finem Grammaticam cum Provincia comparat, quæ licet unica sit & individua, geminos tamen habet, qui in ea impèrent, potentissimos Reges, VERBUM scilicet & NÔMEN: & prior quidem AMO, posterior vero POETA nuncupatur, qui longo tempore tanta simul regnare concordia, ut in conficienda oratione, ex qua utriusque imperii vectigal omne consistit, nullum usquam dissidium, nullumque litigium auditum fuerit. In qua Regum harmonia cum Grammatica res optime procederent, felicique prosperarentur successu, accidit ut orta inter eos ex levi causa dissensione, cuncta tumultibus, & inexpectatis bellorum anfractibus involverentur. Quid enim

Andrea Salernitano  
Bellum Grammaticale.



Certamen in-  
ter Nomen &  
Verbum de  
prærogativa.

calm non faciant, vinum, & immoderatus sumptus epulæ; quæ utrumque Regem in tantas inimicitias impulere, ut dominandi libidine tanquam sylvestres tauri asylo acti, propria Regna, & tam nobile Grammaticæ imperium pene everterint. Hinc referre incipit, quò pacto res sit gesta. Coenantiibus, inquit, aliquando prædictis Regibus in medio ætatis fervore secus placidissimum & perennem fontem, cuius ripas undique virides fagi, & altissimæ plantæ opacitate eximia obumbrabant, postquam abunde ventri factum est satis, cum incaluisse mero, orta est inter eos quaestio, cuiusnam partes in consocienda oratione potiores censerentur? Et *Verbo* quidem digniores locum sibi adscribentē, acriter *Nomen* resistebat, asserens sine se stare orationem non posse, ex seque procedere, quod intelligibilis & grata habeatur. Quid enim, aiebat, facis tu in oratione sine me? Si paululum præsentiam meam subtraxero, non secus te intelligant audientes, ac mutum loquentem. Confut illam paulisper sine me, fac ut sciant audientes quid tibi velis: certe nisi ipse interpretes accedam, vel ipsa intentionis tuæ primordia nullus valeat penetrare. Sed & illud notari est dignum, quod quo antiquior sum, eo etiam dignior comprobari debeo. Quis vero nesciat fuisse Nomen prius quam Verbum? Aut quis non intelligat Nomen, quam Verbo vetustiora adesse exordia? Certum est Deum fecisse omnia: quod si omnia, utique & Verbum: Deus autem Nomen est, non verbum. Igitur a Nomine facta sunt omnia, & non solum a Deo, sed & a Nomine facta est oratio. Sic tu o Verbum, qui adeo insollescis, a Nomine esse convinceris. Legisti tu aliquando: inter natos mulierum non surrexit major Johanne Baptista? Dei hæc est sententia, huic refragari minime tibi fuerit fas. Sic Johanne nullus est major: Johannes autem est Nomen &c. Ad hæc præmisso Introitu *Verbum* responderet: Ne Tu solus Literas scire videare, manifestissimis & planissimis ejusdem Sacræ paginæ dictis auctoritatem meam conservabo. Proferam autem primo loco id, ubi dicitur: In principio erat Verbum, & Verbum erat apud Deum,



Deum, & Deus erat Verbum. Arrige aures, cur faciem caperas? Deus, inquit Scriptura, erat Verbum: omnia per ipsum facta sunt, & sine ipso factum est nihil. Non igitur nomen fecit omnia, sed Verbum. Deus autem erat Verbum, non nomen. Sed & Verbo Domini cœli firmati sunt, & omnis virtus eorum &c. Sed nolo in recensendo ingenioso hoc inter Nomen & Verbum certamine nimis esse prolixus, quod per integrum jam nominatum libellum continuatum videri potest. Præterea exstant quoque Guilhelmi Hughes, Angli, *Disputationes Grammaticales*, Londini A. 1671. publicatæ, in quibus per Opponentium & Respondentium reciprocaiones Criticorum lites componuntur; quod ipsum quoque factum per Problemata & Quæstiones a Rudolpho Goclenio, in Academia Marpurgenfi quondam Professore. Cæterum quemadmodum in omnibus Disciplinis τὸ θεῖον datur, ita in literis syllabis; (quæ ad Grammaticam pertinent) habemus quoque quod admiremur. Sane quotquot sunt artes, disciplinæ, volumina, ex paucis elementis nata omnia. Sed mittimus Grammaticam, cui affinis *Rhetorica*. Ut enim Illa recte loquendi, ita Hæc ornate dicendi ars est: nam τὸ loqui secundum Ciceronem ad proprietatem verborum, τὸ dicere autem ad ornatum refertur. Est proinde ornate dicere, ut Talæus in Ciceronem commentatur, Orationem Troporum luminibus variare, Figurarum insignibus exornare, modulatione vocis permulcere, ac denique dignitate gestus excitare. Quam Artem attice, scienter, perite, apte, distincte & ornate dicendi Aristoteles professus est primus, scriptis ad Theodectem tribus libris, quibus perfectissime omnia, ex intima Philosophia desumptis argumentis, executus est. *Libro Primo*, qui XV. Capitibus absolvitur, affinitatem ac similitudinem Dialecticæ & Rhetoricæ ostendit, atque hujus quidem definitionem sistit; cujus officium ac essentiam cum in Persuasione collocasset, fontes Argumentorum, quibus conciliari possit fides, generales aperit: præcipue vero λόγος oratorios e natura rei magis, quam persona dicentis extractos exhibet. Præterea eodem

Guil. Hughes  
Disputationes  
Grammatica-  
les, & Goclenii  
Problemata  
Grammatica.

τὸ θεῖον in li-  
teris & Sylla-  
bis.

Differentia in-  
ter Grammati-  
cam & Rheto-  
ricam.

Aristoteles pri-  
mus est, qui  
docuit Artem  
ornate dicendi.

Librorum ejus  
ad Theodectem  
series.



Libro tria pro varietate Auditorum Causarum Genera esse docet, & denique horum singulorum objecta, habito in primis ad diversas Rerum publicarum formas respectu, exponit. *Libro Secundo*, & prima quidem ejus parte, quæ ad Caput XII. usque porrigitur, duo reliqua *vel tribus* momenta *de Moribus & Affectibus* prolixius exequitur: Parte altera autem a Capite XII. usque ad XVIII. de Moribus Auditorum agit, docens quomodo ad eos accommodanda sit oratio. Tertia parte, quæ duobus Capitibus continetur, Propositiones Communes explicat, quarum quatuor sunt genera, primum de Possibili, secundum de Bato, tertium de Futuro, quartum de Magno: In quarta denique Parte adfert Locos Topicos, qui ad quamlibet questionem civilem probabiliter tractandam plurimum valent. Cumque Rhetorica æque ac Dialectica, Contrariorum sit, postremo Capite Fallacias quoque & speciosa Enthymemata, cum ratione eadem solvendi, monstrat. Tandem posteaquam Libris duobus præcedentibus Doctrinam de Inventionem tradidisset, *Librum Tertium* jam cæteris Artis dicendi partibus, Dispositioni nempe, Elocutioni & Actioni impendit, de Actione quidem & Elocutione primis XII, de Dispositione VII, reliquis Capitibus commentatus. Huic Operi Aristotelis subjungitur aliud Scriptum unico constans libro, dictum *Rhetorica ad Alexandrum*, in quo ea, quæ præcedentibus libris ad Theodecten scriptis tradita sunt, breviter repetuntur, iisque nova exempla subjiunguntur. Utrum vero hæc ipsa Rhetorica, Aristotelem habeat Auctorem, multi sunt qui dubitant? In quam ut nullus existat Commentarius, ita in Libros ad Theodecten variorum labores ministrantur. Nota est industria quam hic impendit Vir Clarissimus Petrus Victorius, qui inter Interpretes primam palmam meretur. Habentur quoque Joh. Sturmii breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior nequæ etiam incruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam exempla omnia dirigens, illius Facultatis Studiosis magno est usus. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-

Libro tria pro varietate Auditorum Causarum Genera esse docet, & denique horum singulorum objecta, habito in primis ad diversas Rerum publicarum formas respectu, exponit. Libro Secundo, & prima quidem ejus parte, quæ ad Caput XII. usque porrigitur, duo reliqua vel tribus momenta de Moribus & Affectibus prolixius exequitur: Parte altera autem a Capite XII. usque ad XVIII. de Moribus Auditorum agit, docens quomodo ad eos accommodanda sit oratio. Tertia parte, quæ duobus Capitibus continetur, Propositiones Communes explicat, quarum quatuor sunt genera, primum de Possibili, secundum de Bato, tertium de Futuro, quartum de Magno: In quarta denique Parte adfert Locos Topicos, qui ad quamlibet questionem civilem probabiliter tractandam plurimum valent. Cumque Rhetorica æque ac Dialectica, Contrariorum sit, postremo Capite Fallacias quoque & speciosa Enthymemata, cum ratione eadem solvendi, monstrat. Tandem posteaquam Libris duobus præcedentibus Doctrinam de Inventionem tradidisset, Librum Tertium jam cæteris Artis dicendi partibus, Dispositioni nempe, Elocutioni & Actioni impendit, de Actione quidem & Elocutione primis XII, de Dispositione VII, reliquis Capitibus commentatus. Huic Operi Aristotelis subjungitur aliud Scriptum unico constans libro, dictum Rhetorica ad Alexandrum, in quo ea, quæ præcedentibus libris ad Theodecten scriptis tradita sunt, breviter repetuntur, iisque nova exempla subjiunguntur. Utrum vero hæc ipsa Rhetorica, Aristotelem habeat Auctorem, multi sunt qui dubitant? In quam ut nullus existat Commentarius, ita in Libros ad Theodecten variorum labores ministrantur. Nota est industria quam hic impendit Vir Clarissimus Petrus Victorius, qui inter Interpretes primam palmam meretur. Habentur quoque Joh. Sturmii breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior nequæ etiam incruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam exempla omnia dirigens, illius Facultatis Studiosis magno est usus. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-

Rhetorica ad Alexandrum, in quo ea, quæ præcedentibus libris ad Theodecten scriptis tradita sunt, breviter repetuntur, iisque nova exempla subjiunguntur. Utrum vero hæc ipsa Rhetorica, Aristotelem habeat Auctorem, multi sunt qui dubitant? In quam ut nullus existat Commentarius, ita in Libros ad Theodecten variorum labores ministrantur. Nota est industria quam hic impendit Vir Clarissimus Petrus Victorius, qui inter Interpretes primam palmam meretur. Habentur quoque Joh. Sturmii breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior nequæ etiam incruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam exempla omnia dirigens, illius Facultatis Studiosis magno est usus. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-

Commentarius in Libros ad Theodecten, variorum labores ministrantur. Nota est industria quam hic impendit Vir Clarissimus Petrus Victorius, qui inter Interpretes primam palmam meretur. Habentur quoque Joh. Sturmii breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior nequæ etiam incruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam exempla omnia dirigens, illius Facultatis Studiosis magno est usus. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-

Accommodati, breves quidem, sed eruditæ notæ: quibus prolixior nequæ etiam incruditus Commentarius est Martini Borrhæi, qui ad Theologiam exempla omnia dirigens, illius Facultatis Studiosis magno est usus. Præterea Christophorus Schraderus in Academia Julia Profes-



Professor Rhetoricorum Aristotelis sententiam & usum per omnes tres Libros, horumque singula Capita eruditis Observationibus aperuit, atque insigni insuper exemplorum farragine illustravit; inprimis vero, quam commode ad Ecclesiasticam Eloquentiam ea, quæ de Rhetorices utilitate a Philosopho *Lib. I. Cap. I.* traduntur, applicari possint, seorsum aperuit, commendans ipse Oratori Ecclesiastico moratæ Orationis concinnandæ ac opportune usurpandæ studium: cum quo conferendus Michael Dilherrus, qui in *Manuductione Aristotelica ad Locos Inventionis Rhetorica*, Locos Inventionis Aristotelicos exemplis Theologicis eleganter illustravit. Ad extremum cum dictum, quod Aristoteles in ultimo Libro de Actione Oratoris, h. e. de Voce & Gestu totius corporis egerit, legendus hac in parte Ludovicus Cresfollius in Opere singulari, quod tribus Libris Latetia Parisiorum Anno currentis Seculi XX. hoc insignitum Titulo edidit: *Vacationes autumnales, sive de perfecta Actione Oratoris & Pronunciatione*, ubi magno studio pleraque huc facientia congestit. Quo & Viri Cl. Petri Francii *Specimen Eloquentiæ Exterioris* referendum, in quo *Eloquentiam Corporis*, ut vocat eam Cicero, veluti in ordinem redegit, certisque regulis adstrinxit. Utque illustri exemplo præcepta confirmaret, Ciceronis *pro Archia* Orationem exhibuit; ejusque omnia membra quo oris habita, qua vocis flexione, quo corporis gestu motuve pronunciarit, aut pronuntianda sint, in adjectis cuiusvis color seu inciso observationibus, ad regulas antea traditas compositis, perspicue ostendit; allegans pariter memoratum Cresfollium & Galli Anonymi de *Actione Oratoria* Scriptum, sub Contrarti nomine postea vulgatum, sed falso, cum potius Michaellem le Faucher auctorem ejus esse indicavit Melch. Smidius, Prof. Helmstadiensis, qui A. 1690. in Latium sermonem libellum istum transtulit: quo de argumento in *Actis Erud. Lipsi. Anno. 1694. p. 464.* ubi Francii specimen recensetur, plura. Atque hæc de primo Inventore Aristotele, post quem nominandus Hermogenes, qui prolixè & maxima subtilitate

Ludov. Cresfollii  
Vacationes  
Autumnales.

Petri Francii  
Specimen Elo-  
quentiæ Exte-  
rioris.

Galli Anonymi  
Scriptum de  
Actione Ora-  
toria.

Hermogenis  
in Eloquentia  
tradenda stu-  
dium,



tate pariter ac facundia ea, quæ ad Eloquentiam pertinent, quoque pertractavit, & quidem unamquamque partem peculiari libello. Fundamenta is omnia ex Aristotele habet, hinc commentarii instar in tres Libros Stagiritæ legi potest, non obstante multorum judicio, quod in minutias Rhetoricam considerit, & pluribus, quam opus, terminis usus fuerit. Nolo hic prolixus esse in recensendis Scriptis eorum, qui præter allegatos Auctores exponenda Eloquentiæ præcepta dederunt, inter quos primum tenet locum Cicero in *Lib. de Oratore, de Inventione* &c. cui jungendus Quintilianus in *Instit. Orat.* omitto quoque eos, qui certam aliquam Oratoriæ partem sibi tractandam sumpserunt, e quorum numero reliquos omnes superarunt duo Dionysii, alter Halicarnasseus, qui eruditione & ingenio ipsum Hermogenem vincere videtur; alter Longinus, qui aureum illum & recondita eruditione plenissimum libellum *περὶ ὑψους* sive *de sublimitate styli* scripsit, quem notis marginalibus Crispinus ornavit; nec non Demetrius Phalereus, in cujus *de Interpretatione* & alia similis argumenti opuscula Joh. Caselius quondam Prof. Helmstadiensis docte commentatus est. E Recentioribus instar omnium est Vossius; post quem ex plurimis Vincentius Placcius, quod argumentorum & enthymematum, quibus ad differendum uti possumus, fontes & locos felicissime atque uberrime digesserit, hic etiam nominari meretur.

## §. XXII.

Emblema Eloquentiæ

Utrum ea ingenio magis & exercitatione an vero præceptis comparatur?

Veteres quando Eloquentiæ robur dignitatemque apto volebant emblemate adumbrare, Herculem aureis catenulis ex ore profluentibus suspensas populorum aures trahentem, formabant; ubi in Hercule Orationis potentiam, in Auro præstantiam, in Catenis tenendi vim, in obligatis auribus animorum devictorum promptitudinem demonstrarunt: quæ Oratoria dicendi vis & copiose loquens sapientia utrum ingenio magis & exercitatione, an vero præceptis comparetur, quæri solet? Sextus Philosophus *Lib. II. adversus Discipl. quæ ante Philosophiam discun-*



*discuntur* prius quaestionis membrum eo confirmare nititur, quod multi, qui nunquam didicere Rhetoricam, Oratoria facultate praestiterunt, cum contra plurimi, qui omnia artis praecipua didicerant, ubi ad forum & iudicia ventum esset, plane inepti ac elingues fuerint. Cujus rei exempla Petrus Crinitus *de Honesta Disciplina Lib. V. Cap. III.* in Demosthene & Theophrasto nobis narrat, qui eloquentia apud Graecos ita praestiterunt, ut in tota fere Graecia vix unus aut alter cum illis conferri possit; sed hi tamen (ut Veteres memorant) dum verba aliquando facturi essent, subito pavore affecti a sermone defecerunt. Nam Theophrastus apud populum Atheniensem dicturus pra pudore (ut creditur) obticuit. Idem quoque Demosthenes apud Philippum Regem Amyntae filium fecit. Quod & sua aetate accidisse idem Crinitus refert, allegans exempli loco ex populo Senensi Barth. Sothinum, Juris cum Civilis, tum Pontificii consultissimum, qui Alexandro Pontifici suae civitatis nomine gratulaturus, in media prope oratione excidit. Quin idem post Sothinum apud Augustinum Barbadicum Venetae Reipublicae Principem dicturus, conari coepit orationem, sed nihil tamen exprimere potuit. Franciscus Barbarus autem vir & consilio & eloquentia maximus, apud Philippum Mediolani Ducem verba facturus, cum in hunc modum coepisset: Magnum est nomen tuum, Princeps maxime, in universa terra; mox orationis oblitus, quam didicerat, coepit a capite repetere: & cum deturbatus agre confisteret, Dux Philippus, ut homo sapiens & modestia singulari, quasi cum interpellans, apprehensa Barbari manu familiariter aliud atque aliud ab eo coepit percontari, quousque illum animo labantem firmavit, & ad capita orationis deduxit &c. At haec *ὡς ἐν πᾶσι*. Revertamur ad Sextum, cujus opinionem Rolandus Marefius sequitur, *Lib. II. Epist. Philolog. Epist. LI.* ad J. Baptistam Persium Moncampium ita scribens: Cum nuper Demosthenis Orationes legerem, verum esse comperi, quod Quintilianus scripsit, pectus esse, quod disertum facit, & vim mentis. Ille enim oratorum omnium longe princeps, ac pene

Optimi Oratores in dicendo nonnunquam exciderunt?



lex orandi ab eodem Quintiliano dictus, tamen in illis orationibus non multam artem adhibuisse videtur: in quibus tantum summa prudentia hominis *πολιτὴς* ubique enitet. Nihil insolens aut ineptum, sed omnia sana & sincera (quæ Atticorum est virtus præcipua, ut ait Cicero) & ex ingenio ac iudicio magis, quàm ex arte oratoria provenientia. Nam de sermone nihil dico, quod est solum & quasi fundamentum eloquentiæ, qui in eo est vere Atticus, & ita elaboratus, ut singulorum verborum pondera dictus sit examinare. Quod vero non arte & scientia, sed longe magis facultate & meditatione, eloquentia contineatur, summi etiam oratores in ea sententia fuerunt, Lysias & Alschines, qui cum Rhodis exularet rogatus a Rhodis, ut eos artem dicendi doceret, negavit se eam scire. Antonius etiam inter Oratores Romanos præcipuus, nullum esse artificium dicendi, passim apud Ciceronem in libris de Oratore affirmat; præsertim cum nemo artis scriptor, ne mediocriter quidem disertus fuerit, eloquentissimi autem enumerabiles extiterint, qui nec ista didicissent, nec scire curassent. Itaque ut quis disertus evadat, non multum meo iudicio in istis Rhetoricæ præceptis, quæ sunt infinita, se torquebit. Sed cum erit communi illa eruditione imbutus, quæ in artibus ingenuis consistit, & Philosophiam præcipue moralem attigerit, quas Socraticas chartas appellat Horatius, tum demum frequenter se in dicendo & scribendo exerceat. Exercitatio enim, quod potentissimum discendi genus vocat Quintilianus, sine multis præceptis aliquem eloquentiæ usum afferre ei, modo indolem habeat, & naturam ad eam idoneam, quæ præcipue hic multum valet. Iudicium etiam, quod idem Horatius recte scribendi principium & fontem esse dixit, non parum corroborabit. Sed magno cum iudicio priscorum Oratorum libri sunt evolvendi, & præcipue Philosophorum commentarii legendi. Prædictus enim Cicero fatebitur, se oratorem, si modo sit, aut quicumque sit, non ex Rhetorum officinis, verum ex Academiæ spatiis extitisse. Sed fac naturam nonnullis insignem dicendi facultatem largitam esse; præcepta tamen, ut in quavis Arte, ita hic etiam homines, ne impingant facile, certos reddunt, ut proinde Ars naturam juvet, & ingenio facun-



facundo jam præditos magis magisque disertos efficiat. Id quod  
 Isocrates bene observavit scribens : αἱ δυνάμεις καὶ τῶν λόγων,,  
 καὶ τῶν ἄλλων ἔργων ἀπάντων ἐν τοῖς εὐθύεσιν ἐγγίνονται, καὶ τοῖς περ,,  
 ἐν τοῖς ἐμπειρίαις γυμνασμένοις. ἡ δὲ παιδεία τις τὰς μὲν τοιαύτας,,  
 τεχνικὰς, καὶ περὶ τὸ ζεῖν εὐποροῦσας ἐπαίησιν. Præstantia,,  
 & Orationis, & rerum aliarum omnium, in naturali quadam vi,,  
 consistit, etiam in iis, qui circa experientiam versati sunt. Do-,,  
 ctinæ autem institutio eos artificiosiores, & ad vivendum feli-,,  
 ciores reddidit. Atque hæc ipsa institutio crebraque exercita-  
 tio faciunt quandoque Oratorem Extemporalem, cujus exem-  
 plum Erasmus Lib. XIV. Epist. XV. in Franciscano quodam exhi-  
 bet, de quo : *Rogatus, inquit, a me familiariter, quibus modis præ-*  
*pararet animum suum iturus ad concionandum; respondit, se solitum*  
*in manus sumere Paulum, & ejus lectionem tam diu commorari, donec*  
*sentiret incallescere pectus. Illic hæcebat addens igneas ad Deum*  
*preces, donec admoneretur esse tempus incipiendi. Nonnunquam*  
*septies concionabatur uno die, nec unquam illi deerat sermonis eruditi*  
*copia.* Fuit id in hoc homine singulare quid, adeoque dignum  
 admiratione; alias vanitas est extemporalitatem in oratione,  
 ostentare, & paratam ubivis & in omni argumento facundiam  
 profiteri, quod rationibus ex intima Philosophia petitis in Com-  
 mentar. de Liberis Educandis Plutarchus demonstrat. Quo per-  
 tinet illud Aristidis Sophistæ, qui teste Philostrato Marco Impe-  
 ratori sciscitanti, quando ipsum auditurus esset? respondit: *ho-*  
*diernam diem exime, ut cras audias, neque enim vomentium e numero*  
*sumus, sed elaborantium.* Superest ut versantes in hac materia,  
 aliqua adhuc de Eloquentia Muta proferamus. Consistit illa in  
 actione & gestibus, quibus ita animi cogitata exprimit, ut sine  
 ullius verbi prolatione, sive argumenta illa sint, sive figura, in-  
 telligi possint. Quo referenda methodus illa, qua per digito-  
 rum varios flexus formato alphabeto aliqui loquuntur, vel qua  
 per pulsus parietum rhythmicos se non videntes intra camera  
 tenebras animi sensa sibi significant, de qua extat Epigramma.  
 Hispa-

Exemplum O-  
 ratoris Extem-  
 poralis.

Extemporalis  
 dictio vitanda.

Datur & Elo-  
 quentia muta.



Hispanicum Thomæ de Pinedo *Comm. in Steph. de Urbibus ad vocem* Ἀσχος, p. 128. Græci illam Artem ὑποκριτικὴν, Latini vero *Histrionicam* vocarunt, quæ a Veteribus adeo exulta fuit, ut cum Cicerone Roscius Histrion decertaverit, uter pluribus modis eandem sententiam variaret, prior verbis, alter figuratis gestibus? *Manu* vero atque *oculis* res tota peragebatur. De *Manu*, quam alteram linguam nonnulli dixere, ita Quintilianus: *Manus ipsam pene verborum copiam persequuntur*. Et Theodoricus Italiæ Rex apud Cassiodorum hanc mentem exprimendi rationem *musicam* mutam vocavit, quæ ore clauso manibus loquitur, & quibusdam gestulationibus facili intelligi, quod vix narrante lingua, aut scriptio- nis textura possit agnosci. De Appollonio Philostratus *Lib. I. de Vita Apollonii Cap. IX.* refert, quod Pamphiliam atque Ciliciam seditione laborantes, sola manus tacita oratione composuerit; quam vim nonnulli non tam manuum motui, quam novitati rei, & adspectui hujus hominis, quem habebant pro Deo, adscribunt. Quo referendum quoque quod Cl. Ælianus *Varia Historiæ Lib. XIV. Cap. XXII.* de Tryzo Tyranno quodam memorat: *Hic, inquit, volens omnes conjurationum & insidiarum contra se vias intercludere, legem suis subditis posuit, ut nemo cum altero neq; privatim neq; publice sermones misceret: quod fuit gravissimum minimeque ferendum.* Itaque dolo tyranni mandatum cluserunt, & oculorum manuumque gestibus, & nutu animi sensa mutuo significabant & accipiebant. Eademque & Amantium loquela esse solet, de qua in Poëti sua Amatoria passim Ovidius, v. g. *Lib. I. de Arte Amandi distich. 69:*

*Nil opus est digitis, per quos arcana loquaris,*

*Nec tibi per nutus accipienda nota est.*

*Nec non Lib. I. Amorum, Eleg. IV.*

*Cum premet ille torum, vultu comes ipsa modesto*

*Ibis, ut accumbas; clam mihi tange pedem,*

*Me specta nutusque meos, vultumque loquacem:*

*Excipe furtivas & refer ipsa notas.*

*Verba*



*Verba superciliis sine voce loquentia dicam:*

*Verba leges digitis, verba notata mero.*

Et Lib. II. Amorum Eleg. V:

*Ipse miser vidi, cum me dormire putares,*

*Sobrius apposito crimina vestra mero.*

*Multa Supercilio vidi vibrante loquentes:*

*Nutibus in vestris pars bona vocis erat.*

*Non oculi tacere tui, conscriptaque vino*

*Mensa, nec in digitis litera nulla fuit. &c.*

Atque hæc est illa manuum Oratoria, de qua Joh. Bulver, Anglus, singularem librum conscripsit, quamque August. Mafcardus *Dissertat. Roman. VII.* Chiromantiam vocat, ex qua appellatione illi, qui hac arte utebantur, chironomi dicti sunt. De Oculorum autem in exprimendis animi affectibus, animandaque Eloquentia, vi & efficacia, videri potest Cicero *Lib. III. de Oratore*, nec non, quem supra allegavimus, Ludov. Cresollius *Vocat. Autumnal. Lib. II. Cap. IV. & IX.* in quo Opere Auctor doctissimus ex optimis Historicis, Oratoribus & Poëtis accurata Physiognomiae lineamenta duxit. Referenda huc quoque Ægyptiorum, Chinen- sium & Peruvianorum per literas hieroglyphicas loquendi ratio, ut & Canadensium lingua *Icarete* i. e. *lingua muta* vocata, qua teste Patre le Jeune *in Historia Nova Franciæ* una voce integras ac prolixiores sententias efferre potuerunt. Quomodo per arden- tes faces, contorquendo eas varias in partes, Amici e longinquo inter se colloqui possint, docet Cardanus *de Subtilitate Lib. XVII.* cum quo conferendus Paulus Casatus *in Dissertationibus Physicis de Igne, Dissert. I. p. 14.* Ab hac Eloquentia Muta diversa est Elo- quentia in Tacendo dicta, de qua B. Morhofius Anno 1684. *elegan-* Nec non Elo-  
tem Dissertationem edidit, cui illa describitur: Prudentia Ora- quentia in Ta-  
toris, quæ id solum, quod in Oratione *ἐν ἡσυχίᾳ* est, exprimit, ea cendo.  
vero, quæ vel circa Inventionem, vel circa Elocutionem *περὶ ἡσυχίᾳ*  
sunt aut superflua, ab argumento, personis, loco, tempore, re  
aliena, aut quovis modo inepta, omittit, aut indicta esse cupit.

L

§. XXIII.



## §. XXIII.

Differentia in-  
ter Numerum  
Oratorum, &  
Poeticum.

Missa Soluta, ad Ligatam Orationem jam progressum faci-  
mus. Ultraque *Numerosa* recte dicitur. De illa Cicero scribit,  
quod Isocrates primus rationem monstraverit, qua soluta etiam  
Oratio numerosa esse possit. Idemque frequenter testatur, se  
quod numerosum sit querere: nempe non tam *de duobus*, nu-  
merum ipsum, quam *evo. duos* quiddam, id est justam vocabulo-  
rum compositionem, & ratione ejus, quo terminantur, similitu-  
dinem. De Demosthene etiam Quintilianus *Lib. IX. Instit. Rhet.*  
*Cap. II.* judicat, quod tantopere vibrasse sua fulmina non dice-  
retur, nisi numeris contorta ferrentur. Differt tamen Numerus  
Oratorius a Poëtico in eo, quod hic magis legibus adstrictus, ille  
autem aliquantum liberior sit, cum nihil aliud quam Periodus  
justo verborum numero completa; quod Orationem rite fabri-  
candi artificium non tam ex regulis & præceptis, quam usu addi-  
scitur. Ad prærogativam quod attinet, notum est vetus illud  
certamen: *Utrum Orator Poëta, an contra Poëta Oratori præset?*  
quod in utramque partem summis eloquentiæ viribus institutum  
legitur in antiquo libro *de Oratoribus*, qui ab aliis Tacito, ab aliis  
( & verius quidem ) Quintiliano adscribitur; quod ipsum argu-  
mentum pertractatum quoque legi potest apud *Famianum in Pro-*  
*lusionibus Academicis*. Id certe extra controversiam esse puto,  
quod pluribus difficultatibus Poëtis quam Oratoriæ laboret. Ad  
illam non omnes sunt apti, in qua labore & diligentia parum pro-  
ficitur, nisi ipsa natura Ducem ac Magistram se præbeat, unde *Poëtas*  
*non tam fieri quam nasci* receptissima opinione vulgatum est.  
Neque enim, qui numeris & syllabarum quantitati tantum in-  
tenti Carmen aliquod componunt & compingunt, Poëta statim  
dicendi sunt, quos *Versificatores* Satyrice Perlius irridet:

Poëta non  
tam sunt  
quam na-  
scuntur.

Non possunt  
esse versus fe-  
stinati simul &  
exacti.

*Scilicet condere versum,*  
*Non fecus ac si cæca rubricam dirigat uno.*  
Sane levi brachio hic parum agitur; nec possunt esse versus festi-  
nati simul & exacti. Vidit id Virgilius, qui omnibus Poëtis  
exem-



exemplum & regula esse debet. Cum enim plures interdu-  
 versus in calore & impetu conciperet, & sine dubio pro ingenii  
 praestantia tales, ob quos hodie Poëta aliquis non laurum, sed  
 triumphum sibi postulet: non tamen rem factam habere existi-  
 mavit, nisi eodem cura secunda tertiaque & poliret & limaret,  
 ad formamque & perfectionem perduceret. *Georgicus* impen-  
 disse fertur septennium Neapoli, ac *Aeneidem* partim in Sicilia,  
 partim in Campania undecim annis confecisse scribitur, qua mo-  
 rienti tamen adeo rudis & imperfecta visa est, ut flammis eam  
 exuri testamento iusserit. Quo de vide pluribus differentem  
 Frid. Taubmannum in edita Anno 1614. Wittebergae Dissertatio-  
 ne de *Lingua Latina* p. 140. seq. ubi imbutum fuisse Poëtam opti-  
 mis studiis, praesertim Mathematicis fuisse lateque probat; ante-  
 quem Antonius Sebastianus Minturnus in Tractatu oppido raro  
 de *Poëta*, qui Venetiis Anno 1559. in aëre lucem aspexit, Lib. II.  
 p. 87. seq. idem accurate executus est, operosus in demonstrando,  
 peritum fuisse Virgilium Astrologia, Geometria, Arithmetica,  
 Optices, Musica, Geographia, Historia, Morum & Civilis disci-  
 plinae, rerumque sacrarum & naturalium. Quam additi vero  
 etiam sint divini huius studii recessus, reperias tamen non pauca  
 in polterioribus nationibus ingenia, quae illud propitio Apolline  
 excoluerunt. Inter Gallos, qui naturali quadam in Poësin pro-  
 pensione feruntur, Franciscus Malherbe, Cadomensis, (qui obiit  
 Anno 1628.) Poësin Gallicam, imo totam linguam patriam pri-  
 mus ad supremum puritatis & elegantiae culmen perduxit. De  
 eo Balsacus in aliqua *Latin. Epistolarum ad Silbon.* p. 196. ita scribit:  
 Primus Franciscus Malherbe in primis viam vidit, qua iretur ad  
 carmen, atque hanc inter erroris & incertitiae caliginem ad veram,  
 lucem respexit primus, superbissimoque aurium iudicio satis  
 fecit. Non tulit nostros homines inventis frugibus amplius  
 βαλάνοι. Docuit quid esset pure & cum religione scribere,  
 Docuit in vocibus & sententiis delectum eloquentiae esse Origi-  
 nem, atque adeo rerum verborumque collocationem aptam,  
 L 2 ipsis

Virgilius Geor-  
 gicus septenni-  
 um, ac Lib. A-  
 neidos unde-  
 cim annos im-  
 pendit.

Inter Gallos  
 Franc. Malher-  
 be primus Poë-  
 sin ad elegan-  
 tia culmen  
 perduxit.



„ipsis rebus & verbis plerumque potiore esse. Perspicaci  
 „maxime & castigato iudicio plurima in se, in aliis nimium pene  
 „multa inquirens, finxit & emendavit civium suorum ingenia,  
 „tam felici successu, ut elegantiorum Autorum turbam, qua nunc  
 „Gallia celebratur, una ipsius disciplina Gallia dederit. De Cle-  
 Clementis Ma- mente Marotto quoque Poëta Gallo Scævola Sanmarthanus ipse  
 rortti conami- elegans ejusdem Nationis Poëta testatur, cum illius temporis  
 na. scriptores sermone uterentur tam impuro, ut non intelligi pos-  
 sent, *primum* Eum in meliorem apte & dilucide loquendi viam  
 Petri Ronfardi ingressum esse. Ac de Petro Ronfardo, qui obiit Anno 1585,  
 in Poësi excel- „Thuanus scribit, quod naturam arte ita temperaverit, admiscens  
 lentia. „Graecæ & Latinæ camoenæ spiritum, ut post Augustum seculum  
 „Poëtarum, qui post fuerunt, præstantissimus evaserit. Ob  
 quam excellentiam Gallandius statuat marmoream in sacello  
 Scholæ ipsi poni curavit, & anniversario sacro ac doctis puerorum  
 concertationibus memoriam ejus longo post tempore celebra-  
 vit: A quo *Thuanus* iudicio non abhorret allegati modo Sanmar-  
 thani elogium, qui Ronfardum vocat Poëtarum ab omnibus secu-  
 lis secundum Maronem facile principem. Sed nostrum jam non  
 est texere catalogum celebriorum Gallia Poëtarum, quos in Ver-  
 dierii Bibliotheca videre licet; id saltem volumus indicare, non  
 destitisse Gallos defuncto Malherbio linguam suam excolere ulte-  
 rius. Quippe sumptibus Ludovici XIII. & interpellatione Cardina-  
 lis de Richelieu apertum est Anno 1637. collegium dictum: l'Acad-  
 demie François, quod hodieque tribus per hebdomadam vicibus  
 in arce Parisiensi Louvre continuatur, cujus Institutum M. Bri-  
 ge in Libro: *Description nouvelle, de ce qu'il y a de plus remarquable*  
*dans la Ville de Paris p.m.2. seq.* his verbis recenset: *On ne scauroit*  
*s'exempter en parlant des choses extraordinaires qui sont dans le*  
*Louvre, de faire mention de l'Academie François, qui en occupe un*  
*des appartemens. Certe illustre Assemblée, est composée de per-*  
*sonnes se distinguées par leur merite ou par leur doctrine, que ce ne*  
*seroit pas une entreprise de petite consequence d'en vouloir faire*  
*l'eloge,*

L'Academie  
 François.



l'éloge, après ce qu'en a dit PELISSON, dans l'histoire qu'il en a faite, où il donne une grande idée de cette Académie, qui est la première du Royaume, & que le Roy honore d'une protection toute particulière. On sçaura seulement que ce fut à la sollicitation du Cardinal de Richelieu, qui n'entreprendoit rien que de grand, que Louis XIII. s'en déclara fondateur, & que pour la rendre plus recommandable, il la composa de tout ce qu'il pût trouver de sçavans dans le Royaume, distinguez par les ouvrages qui estoient sortis de leurs mains. Ce fut en l'année 1637. que la première assemblée se tint chez le Cardinal de Richelieu, & depuis ce tems-là jus qu'à present ces assemblées qui se tiennent trois fois la semaine n'ont receu aucune interruption, quoique l'Académie ait changé de lieu : car après la mort de son Protecteur, le Chancelier Seguier luy donna retraite dans son Hôtel, où elle a esté long-tems depuis, en fin le Roy l'a logée dans son Palais, & a voulu pour ainsi dire avoir les Muses aux pieds de son Trône. Le principal dessein de l'Académie, est de travailler à la pureté de la langue & de la rendre capable de la plus haute & de la plus sublime éloquence, ce qui fut cause que des son établissement, on proposa de faire un Dictionnaire pour regler les termes dont on devoit se servir, & une Grammaire la plus exacte qu'il se pourroit, pour l'enrichir des ornemens dont elle avoit besoin. Pour la rendre plus correcte, par la suite on devoit : aussi donner au Public, une Rhetorique & une Poétique ; mais de tous ces ouvrages il n'y a que le Dictionnaire de commencé, auquel on travaille depuis l'année mil six cens trente neuf, que l'on a esté obligé de retoucher plusieurs fois, à cause de la mort de ceux à qui on en avoit confié le soin, mais après tout, on espere voir ce long Ouvrage dans sa perfection, & on promet de le donner au Public dans peu de tems ; qui le recevra d'autant plus volontiers qu'il y a plusieurs années que l'on le promet comme une chose qui doit procurer un grand secours à ceux, qui travaillent en François. Sorellus in Bibliotheca de  
 augmentis Linguae Gallicae prolixè disserit, factumque in ea per  
 singula secula progressum enarrat, qui ut justis laudibus defra-  
 dandus



dandus non est, ita in decantandis illis M. Sortiere excedit, qui creditur Auctor Scripti: *Avantages de la langue Francoise sur la langue Latine.* Ibi enim demonstrare nititur, linguam Gallicam præ Latina apicem perfectionis tenere; cui sententiæ contradixit Renatus Franciscus Slusius in aliquot Epistolis, nec non Isaacus Vossius in Libro de *Poëmatum Cantu.* p. 39.

## §. XXIV.

Ita-  
lorum Poë-  
tae recentiores  
& Veteres.

Dantes Alige-  
rus.

Jo. Boccacius.

Franc. Petrar-  
cha an primus  
post dissipatam  
barbariæ Poëta  
creatus sit?

Albertin. Mus-  
satus Lauro A-  
pollinari de-  
coratus.

De Hispanorū  
Genio Poëti-  
co iudicia.

Gallis primas in excolenda lingua patria partes Itali concedere noluerunt, de quorum Poëtis recentioribus multa notari digna legi possunt in Gregorii Leti *Italia Regnante* Part. 3. & 4. Ad Veteres quod attinet, Sec. XIV. post immensam barbariem primi instaurata Poëseos Parentes celebrantur Dantes Aligerus, Franciscus Petrarca, & Joannes Boccacius. Dantis Poëmata Italica (de quibus varia elogia *Parte III. Num. MCCXV.* Bailleus congescit) exstant cum expositione Christophori Landini & Alex. Vellutelli, editore Francisco Sansovino Florentino, Venetiis apud Joh. Baptistam Sessam in Fol. De Boccacio Jovius iudicat, quod pedestrem eloquentiam in sermone patrio simul & inchoaverit, & absolverit. Petrarca impensæ in excitanda Poësi industriæ hoc præmium tulit, ut in Capitolio Romano Lauream Coronam publico totius Italiæ favore consecutus sit; quem honorem post dissipatam barbariem Anno 1341. ipsi omnium primo collatum esse nonnulli existimant; sed Bernhardin. Scardeonius in *Monumentis Patavinis* p. 230. testatur, quod ante Petrarcham Anno 1329. Albertinus Mussatus Paduanus Poëta creatus sit, qui, referente eodem Scardeonio, tanti ob Poëseos decus est habitus, ut decreto Academiæ Pataviæ statutum, ut utriusque collegii Doctores ac Scholastici, quotannis natali Dominico ad ades ejus solemnem pompam procederent; eumque cereis ac corona triplici honoris causa salutarent: quod, studiorum merito, mortalium contigit nemini. Vid. plura de Mussato elogia apud Vossium *Lib. III. de Historicis Latinis* p. 792. seq. De Hispanorum Poësi pauca dici possunt, quibus licet insit propensio ad Inventiones,



tiones, non sequuntur tamen illi mentis instinctum, negliguntque aliquid afferre decoris linguæ suæ. Audiamus de eorum Genio sincere judicantem Nicol. Antonium in *Bibliotheca Hispanica*: Poëtica, inquit, facultas singularis est nostræ genti, & si junxissent, vulgo Nostri artem eruditionemque (ut exteri consuevere) lo- cupletissimæ inventionum naturæ, industriamque non in pandendo adhibuissent ac dedolando tantum carmine, sed in eo ad veterum imitationem tam Græci quam Latini sermonis vatam, confirmando, doctrinaque multiplici, ut doctum non minus, sit quam elegans, imbuendo, possideremus plane ante alias omnes gentes Musarum principatum. Quibus confinia tradit Campanella *Lib. de reformatione studiorum Artic. 2.* Hispani Poëtæ, quales Erzilla, & qui Columbeidem scripsit ad historiam magis accedunt, sed minus bene fictiones inserunt, quas etiam plurimque ab Italis mutuuntur. Sane Garcilassus Petrarchæ lyræ feliciter æmulatur. Lopes vero Comœdias fingit in materia non Comica, sed moribus Hispanicis satis convenientes. Feliciores hoc in genere Hispani Angli, qui magis industrii linguæ suæ exornatores sunt. Nimium tamen illi sibi tribuunt, quando linguis omnibus suam præferunt ac Poësin Dramaticam sibi solis vendicant. *The Drama is wholly ours* inquit John. Dryden in *Tractatu: Essay of Dramatick Poësie*; non secus ac si soli Angli saperent, & in conscribendis Comœdiis & Tragoediis ex eorum penderent informatione atque arbitrio Germani, Belgæ, Galli, Itali, cæteræque Nationes. Verum de ipsa Dramatum origine & ultima antiquitate Menestrierius in *Libello: Des Representations en Musique anciennes & modernes*, consulendus, qui illam ab Hebræis deducit. Eorum enim rudimenta in Davidis Psalmis & Jobi libro se reperire affirmat: siquidem in istis modo David ad Deum, modo Deus ad Davidem, modo hic ad gentem suam sermonem convertat, & preces, imperium, minas, planctus, gratias, laudes, exhortationes miscet, omnesque animi motus, ad quos purgandos dramata comparata sunt, exprimat; in hoc vero, Deum cum

Angli in Poësinimum sibi tribuunt.

Dramatum origo.

dramo-



damone, Jobi cum Deo, conjuge & familiaribus, horumque inter se mutua colloquia dramatis speciem præ se ferant, cujus auctorem nonnulli agnoscant Moysen, qui ad consolandos Israelitas in calamitatibus Ægyptiacis istud composuerit. Illustre autem dramatis mulici exemplum præbere Salomonis Canticum Canticorum, cujus partes examinat, & ad musicorum ludorum scenicarum leges plane comparatas eas dicit: unde a nonnullis istud Epithalamii speciem habens, dicente Origene & Hieronymo, in modum dramatis compositum a Salomone existimari, quod primum editum fuerit, cum is nuptias celebraret cum Pharaonis filia. Ab Hebræis accepta dramata adeo feliciter excoluisse Græcos, quorum lingua ad musicam æque ac Poësin quavis alia longe aptior sit, ut admirandos plane effectus ediderint: quapropter omnia Poëmata, Lyrica non saltim, verum etiam Epica in Græcia a Poëtis, qui ea conscripserant, decantata, exemplis Hesiodi & Homeri probat. A Græcis ad Latinos sive Romanos, qui in omnibus Græcos æmulati sunt, derivatum hoc studium, minus tamen excultum dicit, quod horum lingua musicæ parum apta sit &c. quo de argumento plura si lubet ex *Act. Erudit. Lips. Ann. 1682. p. 226. seq.* peti possunt. Cæterum si de Anglorum Poëseos antiquitate judicandum est, celebrantur in monumentis Carmina *Alfredi* Regis, qui Anglos a Danorum vi liberasse traditur. De eo ita Joann. Spelmanus in *Vita Alfredi Magni Lib. II. n. 38. seq.* Maximus ille fuit post assertum a Daunis „regnum, ejus instaurator & velut novus fundator: nam legibus „omnia circumscripsit, Scholas, Academias instituit, artes & „disciplinas reduxit: ipse multa carmina scripsit, apologos, fabulas, ænigmata ad erudiendum populum, quibus barbarus „populus deliniebatur, inter maximos Poëtas sui temporis numerandus. Hicque Alfredus referente eodem Spelmanno in notis ad §. 43. in componendis versibus secutus est S. Aldhelmum, qui duo fere secula prior vixit. Audiamus hac de re Malmesburiensem *Lib. 5. de Gestis Pontificum* differentem. Nativæ linguæ,

Anglorum.  
Poëseos antiquitas.  
Alfredi Regis  
carmina.



guæ, inquit, Aldhelmus non negligebat carmina, adeo ut teste,  
 libro Alfredi nulla unquam ætate ei par fuerit quisquam, poesin,  
 Anglicam posse facere, cantum componere, eadem apposite vel,  
 canere vel dicere. Denique commemorat Alfredus carmen,  
 triviale, quod adhuc vulgo cantillatur Aldhelmum fecisse, ad-  
 jiciens causam, qua probat rationabiliter tantum virum his quæ,  
 videntur frivola instituisse populum eo tempore semibarbarum,  
 parum divinis sermonibus intentum, cantatis missis domos cur-  
 sitare solitum. Ideo sanctum virum super pontem, qui urbem,  
 & rura continet abeuntibus opposuisse obicem, quasi artem cati-  
 tandi professum &c. Neque prætermittendus hic est, qui Sec. XIV. Galfredus  
Chaucer.  
 claruit, Galfredus Chaucer, celebris illius temporis Poëta, de quo  
 Lelandus in Epigrammatibus suis ita scribit:

Prædicat Algerum merito Florentia Dantem.

Italia & numeros tota Petrarcha tuos.

Anglia Chaucerum veneratur nostra Poetam,

Cui veneres debet patria lingua suas.

Sed nec Belgarum Poësi sua deest antiquitas, qui ut priores Ger- Belgarum ve-  
tustiora Car-  
mina vernacu-  
la.  
 manis Orthographiam excoluerunt (vid. Cornelii Giseberti  
 Plempii liber de *Orthographia Belgica*) ita vetustissimis jam tem-  
 poribus in lingua vernacula Carmina scripserunt. Joost van  
 Vondela in Tractatu: *Aenleidinge ter Nederduitsche Dichtkunst*  
 facit mentionem eorum Carminum, ita judicans: In oude Hol-  
 lantsche liederen hoort men noch een natuurljke vrypostigheyt,  
 vloeiendheit en bevallycken zvvier; maer het gebrak den een-  
 voudigen Hollander aen opmercking en oefenning, om zyn gee-  
 stigheit, uit een natuurljke ader vloeiende, krachtigh op te Eorum Poësis  
recentior.  
 zetten en te voltoien. Hodie delicatiores in lingua & Poësi  
 Belgica sæculi conspiciuntur, quos Janus Doufa, Daniel Hein-  
 sius, Jacobus Catius, Constantinus Huygenius, Vondelius, Hoof-  
 dius, aliique feliciter propagarunt.

§. XXV.

Germani suos habent, sed præter meritum, osiores.

Obji- Variorum de-  
ciunt Germanica

M



Lingua in ma-  
lam & bonam  
partē iudicia.

ciunt illis, quod se ipsos vocent Barbaros, linguamque suam barbaram, quod fecerunt Eginhartus in *Vita Caroli M. in praefatione*, Walafridus Strabo in *Vita S. Galli Abbatis cap. 6.* nec non in *Lib. de Rebus Ecclesiasticis cap. 7*; de quibus notandum, quod ex nimia linguae Latinae veneratione iudicia haec profecta sint. Non praetermittendus hic est iniquus censor Isaac Vossius de *Poëmatum Cantu p. 56.* ita differens: Germanorum ut vasta sunt corpora, ita quoque vastus est sermo. Plus ille ponderis quam majestatis habet, qua tamen non destitueretur, nisi illam infringeret syllabarum ipsas quoque fauces abradentium asperitas, & frequens nimis consonantium concursus. Et porro: Germanorum sermo licet nullum non admittat pedum genus, difficulter tamen hic se insinuat delicatioribus auribus, non tantum propter crebrum sibilum literae S, & concursum nimium consonarum, & praeterea rusticum & obscurum A & O longi sonum, sed & quod maxima sui parte constat spondeis & molossis. A qua censura linguam nostram Dn. Morhofius in Libro vernaculo: *Unterricht von der Deutschen Sprache und Poësie p. 452.* merito vindicat, docens quod voces germanicae non sonent durius quam Graeca & Latinae, ac si forte aliquando hoc contingat, exprimere illas ipsam rei, quam significant, naturam, quod sane pro vitio haberi nequit. Adducitque idem ibi in laudem hujus idiomatis ex Epistola, quam scripsit Conringius in Tractatum Schottelii de *Lingua Germanica* sequentia: Habet Germanica lingua, qua se praeter Graeca pariter & Latina commendat, simul incredibilem atque infinitam vocum componendarum vim & felicitatem, habet primitiva plurima, modo probe eruuntur. Nec est aliquid elegantiae, quo cuiquam linguarum sit secunda: nisi quod dum verbis auxiliaribus cogitur aliis suppetias nimis frequentes ferre, iusto possit videri prolixior, & Graecanicam Latinamque brevitatem non assequatur. Quas dotes & quam felicitatem non agnoscere, ideo autem duntaxat vilius illa aestimare, quoniam exotica non sunt haec bona, indignum profecto facinus est, nec tolerandum prudentibus. Præterea certum est, si

feren-



ferendum de lingua aliqua iudicium, non fieri id debere ex quibusvis, sed ex optimis loquendi generibus, quæ sicut apud Græcos variabant, ut alia esset Dialectus Ionica, alia Dorica, alia Attica, alia denique lingua communis; ita nec Germani omnes uno loquuntur ore, in quorum lingua Dialectus *Misica* magni æstimatur, quæ propter probatissima vocabula phrasæque selectas id ipsis est, quod Græcis dialectus Attica, Italis Florentina, Gallis Aurelianensis, Hispanis Toletana, quemadmodum Scioppius in *Consultationibus* p. 39. iudicat. Quin progressu temporis exsurgere, varietates in una eademque lingua nemo negabit; quod ipsum ex Lutheri versione Bibliorum Germanica manifestum est, ubi nonnulla Dialectum antiquiorem ita redolent (sint speciminis loco vocabula raunen i. e. musitare Psalm. XLI. 8. schemen i. e. imago fugitiva Psal. XXXIX. 8. Heyn i. e. planities vel lucus Gen. XIII. 18. Rolste i. e. cisterna Levit. XI. 36. glum i. e. turbidus Ezech. XXXII. 2. ne dicam de Catechesi minore, ubi occurrunt afferreden/ i. e. nachreden/ bösen Leumund machen & similia) ut non intelligantur hodie ab omnibus. Teste Lambecio *Lib. II. de Biblioth. Vindobon. p. 427.* distinctæ olim dialecti erant *Theodisca & Francica lingua.* In hanc Carolus Magnus certas regulas primus collegit, & ope Nannonis Theobaldi Albini & Berengeri Grammaticam inchoavit, de qua Gesnerus in Bibliotheca videri potest. Post Carolum Maximilianus Imperator idem agitavit consilium, quem, ut scribit Bibliander *de ratione communi omnium, linguarum,* verfasse in animo emendationem sermonis Teutonici fama est. Taceo Grammaticas aliorum, quas B. Morhofius loco modo allegato ordine recenset. Omnium tamen hac in re conatus Bodikeri, Gymnasii Colonienfis ad Spream Rectoris studium superavit, qui spem quoque facit de emittendo perfecto Lexico Germanico, qui labor ad hoc usque tempus inter Desiderata. Idem ante hac saxum volvit quidem Sigismundus von Birschen/ qui in colligendo Dictionario Germanico usque ad literam H. pervenit; sed morte præventus Venerem hanc imperfectam

Vocabula tit.  
Versione Bibli-  
orum Germa-  
nica antiquam  
dialectum re-  
dolentia.

Caroli M. pri-  
ma linguæ Ger-  
man. Gramma-  
tica, & aliorum  
in hoc studio  
labores.

Perfectum Le-  
xicon Germa-  
nicum referen-  
dum inter desi-  
derata.



Profodia Ger-  
manica.

sectam relinquere coactus est. In Profodiis Germanicis conscribendis plures stylum exercuerunt, inter quos signifer ac Princeps Opitius fuit; qui enim ante eum superiori seculo admove manu, ævi nostri genio haud respondent.

## §. XXVI.

Variz Germa-  
nica Poeseos  
ætates.

Missæ Lingua Germanorum properandum ad eorundem Poësin, quam laudatus Morhofius lib. cit. p. 277. seq. in tres ætates distinguit. Prima est, cujus Tacitus mentionem injicit, Media, quæ a Carolo Magno derivatur, & Novissima, quæ hoc exculta seculo. Idem refert, quæ Carolus Ortlob Dissertationem de *Varis Germanicæ Poeseos ætatibus* scripserit, qui quinque tempora numerat. Primum vocat *Infantiam*, quo Carmina a Tacito indicata pertinent. Secundum *Juventutem*, quæ Caroli M. ævo vires accepit. Tertium *virilem ætatem*, in Barbarossæ & Henrici VI. regimen incidentem. Quartum *Senectutem*, post Fridericum II. ingravescentem. Quintum *Regenerationem* factam hoc seculo a Martino Opitio. Qua occasione non possum quin faciam indicium Scripti, quod Anno 1688. in vituperium antiquæ Poëseos juxta ac Germanorum quidam natione Gallus edidit, cuius *Tryegon: &c. Histoire Poétique de la Guerre nouvellement déclarée entre les Anciens & les Modernes*, in quo reprehendit eos, qui scribendis versibus Latinis & Græcis ad Veterū laudem accedunt, nec non qui edunt Anagrammata & Acrostichides, cujusmodi nãnas Germanis solis, & cæteris Septentrionalibus hominibus relinquendas esse asserit. Sed Auctor, (qui est Dn. J. E. Cramer, Consil. Brandenb.) *Vindictarum nominis Germanici contra quosdam obirectores Gallos* hoc ejus dictum in Teutones dictorium ex instituto refutat, in quem finem ipsos Poetas Gallos adducit, qui vel Græcos, vel Latinos versus fecerunt, Scaligerum, fratres Sanmarthanos, Borbonios, & qui nostra ætate vixerunt aut etiamnum vivunt, Rapinos, Vavassores, Petitos, Menagios, Huetios, Commirios, Santolios, quos non inferiores esse ait Ronfardis, Málherbiis, Chapellanis, Scuderiis, Santamandis, Theophilis.

Refutatio Scri-  
pti: Histoire  
Poétique de la  
Guerre nouvel-  
lement déclai-  
rée entre les  
Anciens & les  
Modernes.



philis & innumeris Gallis, qui vernacula lingua Poëmata scripserunt. Posthinc recenset quoque celebres Germanicæ nationis Poetas Latinos, Eobanum Hessum, Georgium Sabinum, & qui instar omnium est, Petrum Lotichium, Ferdinandum Fürstenbergium & Rütgerum Torckium: Nec prætermittit Principes Poëseos Latinæ inter Belgas Doufam, Heinios Patrem & Filium, Baudium, Secundum, Kinschotum, & qui hodieque supersunt, Francium atque Brouckhusium, qui omnes & singuli bene scribendi laude non minus, quam ingenii gloria floruerunt, florentque. Denique bonum factum esse ait, quod Scriptor certaminis Literarii Gallus Germanis, Belgis, Anglis, Danis, Svecis, Polonis, Moscovitis & Hungaris potestatem faciat condendi Latina carmina, donec vernaculam linguam perpolierint, & ejus asperitatem quodammodo lenierint. Quo beneficio non usuros inquit Moscovitas, qui nec latinis versibus, nec moscoviticis scribendis propitias Musas unquam habuerunt. Hungaros autem ac Polonos Latinæ Poëseos cultores esse; contra vero Slavonica poemata ad Apollinis aures & oculos non pervenisse. Nec opus esse eo interdicto adversus Svecos & Danos, qui si quando ad faciendos versus alios quam Latinos se applicant, Germanica fere lingua, quæ inter eos est lingua erudita, uti consueverunt. Appulisse equidem animum Svecos aliquos ad componenda Carmina Svecica, inter quos est Stiernhelmus, qui *Bivium Herculis* lingua vernacula conscripsit, sed non magnum operæ pretium æquis rebus poeticæ æstimatoribus fecisse illi videntur. Ad Anglorum linguam quod attinet, tantum abesse ut dura ea sit aut aspera, ut nonnullis etiam mollis nimis ac effeminata videatur. Quin esse eam, cum ex omnibus pene cultioris Europæ linguis optimum quodque & præstantissimum in suum sermonem Angli transtulerint, tot leporis & elegantie refertam flosculis, ut non solum ad poesin sit accommodata, verum etiam peculiaribus gratiis enitescat, quæ in alia lingua frustra quærentur. Neque Belgarum linguam asperitatis coarguendam esse, quam foeminas magis

M. 3

quana



quam viros decere propter svaivitatem inter Germanos constet; quin clarescere ornamenta ejus ex scriptis elegantissimis tam solutis quam ligatis. Postremo de Germanica lingua asserit Noster, quod, si qui Galli asperam esse & agrestem contendunt, videantur eam rusticano Helvetiorum, Prætorianorum Regis Franciæ militum, sermone universam metiri, quod æque iniquum foret, ac si quis Germanus e plebejo & horrido Vasconum & Normannorum loquendi genere totam linguam Gallicam æstimare vellet. Cætera quæ in laudem Poeseos Germanicæ Cl. Auctor prolixè disse- rit, in allegata modo Epistola, Anno 1694. ad Dn. Frid. Benedict. Carpzovium perscripta, legi merentur, in qua varia non vulgaris eruditionis specimina Lectori exhibentur.

## §. XXVII.

Collegium ho-  
minum, quos  
Meister Sün-  
gere vocant.

Eorum privile-  
gium.

Hanns Sachs  
Societatis re-  
stitor.  
Inter Poemata  
ejus hæc quoq;  
Cantio nume-  
ratur: Warum  
betrübst dich  
mein Herz.

Antequam Germanorum Poesin deseram, unum adhuc ex-  
pediendum restat: Notum est, quod rumor multa spargat de  
Collegio hominum, quos voce vernacula Meister Singere vo-  
cant. Sunt illi Mechanici, quibus in Germania Superiori passim  
indultum, ut in nuptiis (pallio, sceptro, certisque ornati insigni-  
bus tunc comparent) oblato præmio facetos & commodos Ryth-  
mos proferant. Noribergæ præterea hoc ipsis concessum pri-  
vilegium, ut in festis solennioribus in Æde Catharinæ, quæ, quem-  
admodum Minerva olim apud Gentiles, pro Præsede habetur bo-  
narum artium, Scholas instituunt, cantibusque a decoro non alie-  
nis cœtum oblectent. Etatem tulit hæc Societas, quæ avo bar-  
baro pressa quodammodo, seculo superiori florere denuo ince-  
pit. Adscribendaque inprimis ejusdem restitutio decantato illi  
Versificatori Johanni Sachs/ ex cujus vena non pauca, pro illius-  
que temporis genio exalciata satis, conjunctimque aliquoties  
edita fluxere Poëmata, inter quæ illa, pariendæ in Deum fiduciæ  
apta Cantio Ecclesiastica, cujus initium est: Warum betrübst du  
dich mein Herz/ quoque numeratur. In juventute ille artem  
futoriam exercuit, quam deinceps cum vita Scholastica, factus  
Ludi magister, commutavit, in fingendisque lusibus metricis ita  
se



se exercuit, ut omnibus fociis antecessoribus palmam præripuerit, nec a successorum aliquo post victus fuerit. Quod ejus studium ita alios incitavit, ut eo tempore Noribergæ CCL. plusve minusve homines in versificatorio hoc exercitio elaboraverint; ipse vero tanquam Antesignanus tam gnavum & industrium se exhibuit, ut 4370. ineditas cantilenas Scholæ reliquerit, quarum partem aliquam ipsius Auctoris conceptam manu thesauri instar Cl. Christianus Daumius asservavit. De hoc Collegio Celeberr. Wagenfeilius in edito Anno 1697. lingua vernacula libro: von der Meister-Singer holdseligen Kunst Anfang/ Fortübung/ Nutzbarkeit und Lehr-Sätzen ordine primus, pleneque disseruit, in cuius Præfatione fatetur, multum se impendisse operæ antequam ex hominibus his mechanicis, facta inquisitione exagitari se putantibus, rescire aliquid certi potuerit. Habentur tamen de hac Societate relationes antiquiores, a Dn. Wagenfeilio collatæ, quarum aliqua typis expressæ, cætera vero Manuscriptæ. Prioris generis sunt, Adam Puschmanns von Görlitz gründlicher Bericht des Deutschen Meister-Gesangs / darinnen begriffen alles / was einem jeden / der sich Dichtens und Singens annehmen will / zu wissen vonnöthen. Und wie die Art und Eigenschafft der Versen oder Reimen/ Schön und Lieder zu erkennen sey/ zusamt der Tabulatur und beyderley Straf-Artickeln &c. gedruckt in Görlitz von Ambrosius Frisch 1572. Item: Kurze Entwerffung des Deutschen Meister-Gesangs / allen dessen Liebhabern zu gute wohlmeynend hervor geben/ und zum Druck verfertigt/ durch eine gesammte Gesellschaft der Meister-Singer in Memmingen/ gedruckt zu Stuttgart/ bey Johann Weyrich Köflin 1660. quibus adde Cyriaci Spangenbergii Scriptum von der edlen und hochberühmten Kunst der Musica, und deren Ankunfft/ Lob/ Nutz und Würckung/ wie auch vom Aufkommen der Meister-Singer/ zu Ehren der Löblichen und Ehrfamen Gesellschaft der Meister-Singer in der freyen Reichs-Stadt Straßburg im Jahr 1598. verfertigt / quod ex B. Dorschei Bibliotheca mutuum acceptum Enochus Hanmannus, Super-

Multas cantilenas Scholæ reliquit.  
Joh. Christoph. V. Wagenfeilius primus de hoc Collegio ordine, pleneque disseruit.

Relationes de hac Societate antiquiores. Typis expressæ.



Superintendens post Rochlicensis, in compendium redegit, *An-*  
*notationibus ad Opitii Prosodiam German.* inseruit. Ad MScripta  
 vero quod attinet, allegantur quoque ea in laudato Wagenfeilli  
 Tractatu, cum quo Cl. Tenzelii *Colloqu. Menslr. Anni MD CXCI.*  
*Mensis November* conferri meretur. Sed propius ad scopum.  
 Quæstio est unde Societatis hujus derivanda origo? Sunt qui ad  
 Imperatorem Ottonem I. confugiunt, cujus tempore XII. cele-  
 bres artis Magistri, ejusdemque inventores floruisse perhibent.  
 I. dictus fuit Heinrich Frauenlob Theol. D. Moguntinus. II. Hein-  
 rich Mögeling Theol. D. Pragensis, III. Nicolaus Klingsohr Lib-  
 rari habitans. IV. Poppo, vitriarius. V. Walter von der Vogelwaid/  
 ruri habitans. VI. Wolfgang Rohn sive Rahm/ Eques. VII.  
 Hannß Ludwig Marner/ Nobilis. VIII. Barthel Regenbogen/  
 Faber ferrarius. IX. Sigmar/ cognomine Sapiens, vel Romanus  
 de Zwickau. X. Conrad Geiger vel Jäger/ Musicus. XI. N. Canz-  
 ler/ Piscator. XII. Steffan Stoll/ Restiarius. Verum tantum  
 abest, ut ducendum inde Collegii initium, ut sub Ottone I. nova  
 vestigia apparent. Apud Celtas (quo nomine appellari sunt  
 omnes populi, qui Germaniam & Galliam occuparunt, a quibus  
 ipsi quoque Galli originem suam trahunt) celebrabantur olim  
*Vates, Druidæ & Bardæ.* Vates sacrificia curabant, naturalesque  
 rerum causas scrutabantur. Druidæ præter naturalium causa-  
 rum studia, morum disciplinam exercebant. Bardæ denique vo-  
 cabantur, qui virorum fortium laudes canebant, secundum illud  
 Lucani:

*Plurima securi fuditis carmina Bardæ,*

Vocab. Bat unde antiquum vocabulum, Bar ortum, quod apud Hannß  
 Cantilenam Sächsen aliosque cantilenam significat. Testatur id MS. Alt-  
 dorf in Alumnei Bibliotheca asservatum, cujus hæc est Præfatio:  
 Aus sunder Lieb und Günst der löblichen Kunst des Meister-Ge-  
 sangs/ hab ich Bartel Weber Schlosser-Gesell/ dieß Buch mit  
 Meister-Gesang mit meinen Kosten/ Fleiß und Mühe versamlet/  
 zum



zum Theil mit meinen Gedichten/ so ich zum Theil verlegt/ auch von andern gesehen/ erkaufft/ samt gemeinen Varen/ durch Hannß Sachsens mit eigener Hand beschreiben lassen/ welcher auch fast alle Var hierinn (wenig ausgenommen) gedichtet hat. Nemlich viel schöner Geistlicher Var/ aus Alten und Neuen Testaments/ Prophezen/ Figuren/ Psalmen/ Evangelii und Epistel/ mit ihren Auslegungen/ auch viel warhaft und seltsame Histori/ aus den Geschichtschreibern gezogen/ auch viel geblümter Poeterey und Fabel/ da auch jeder Var seinen Autoreum anzeigt/ auch viel gute Schwenck und Symfonen. Und dieser Var sind in der Summa 221. die sind gesetzt in 121. Meisterlichen Tönen. Solches Buch ist vollendet Anno salutis 1549. meines Alters im 24. Jahr. Ehre sey Gott ewiglich. Sed revertendum ad Bardos, de quibus Diodorus Siculus Lib. V. ex versione ita scribit: *Sunt etiam apud eos Bardos, Druf. Bardos, Druf. darum & Vatum apud Celtas officium.* *carminum Poetae, quos Bardos vocant. Hi ad instruenda lyris non dissimula aliorum laudes, aliorum vituperationes decantant. Philosophi etiam quidam sunt, & Theologi eximio in honore habiti, quos Druidas appellant. Sunt & Vates, magna apud eos existimationis. Hi ab auspiciis, & victimarum extis, de futuris praedicunt: omnemque plebem dicto audientem habent. Absque Philosopho autem nemini sacrum facere fas est: per hos enim, ut divinae naturae conscios, & quasi collocutores, gratiarum sacrificia Diis offerenda, per hos internuntios, bona ab iis expetenda censent. Nec in pacis solummodo negotiis, sed etiam in bellis his maxime, simulque melicis Poetis auscultant, non modo amici, sed & hostes. Hi inter adversas saepe acies, dum strictis gladiis, & protentis hastis inter se exercitus propinquant, in medium progressi, ac si feras incantamentis cicurarent, praelia dirimunt. Quibus Strabo lib. IV. gemina tradit: Apud Universos tria fere hominum genera in singulari habentur honore; Bardi, Vates ac Druidae. Bardi hymnos canunt, carminaque consciunt. Vates sacra curant; naturamque rerum explicant. Druidae praeter naturalium scientiam; etiam de moribus disputant. De eorum iustitia summa omnium est opinio. Itaque & privata*

N

privata



privata iis, & publica judicia committuntur; ita ut etiam bella, jam aciebus congressuris, componant. His maxime judicia quoque de cadibus committuntur. Caterum, sacra nulla sine Druidis faciunt. Nec non lib. XV. Ammianus Marcellinus: Per hoc loci, hominibus paulatim excultis, viguere studia laudabilium doctrinarum, inchoata per Bardos, Vates & Druidas. Et Bardique quidem, fortia virorum illustrium facta, heroicis composita versibus, cum dulcibus lyrae modulis cantantur. Vates vero scrutantes summa & sublimia naturae pandere conabantur. Inter hos Druidae ingeniis celsiores, ut auctoritas Pythagorae decrevit, sodalitiis adstricti & consortiis, questionibus occultarum rerum aliarumque erecti sunt: & despectantes humana, pronuntiabant animas immortales. Et lib. VI. Athenaeus: Posidonius Apamensis libro vigesimo tertio Historiarum scribit, Celtas etiam cum bellum gerunt, secum ducere victos socios, quos Parasitos nominant, ab iisque laudes ipsorum praedicari, & in frequentibus hominum circulis ac conventibus, & apud singulos privatim qui audire velint, earumque cantionum Bardos poetas esse, laudes illustrium hominum, & patronorum cum cantu celebrantes. Notum praeterea quid Tacitus de Moribus Germ. cap. II. & III. tradat, ad quem, citante Wagenfeilio, Taubmannus provocat ita differens: Quasi a multis fuit, an nostri etiam Majores Germani Poeticam coluerint? Et tralatitium, ac per vulgatum fere est, non coluisse. Quo argumento? Inter cetera eo etiam, quod Tacitus prodatur, evo suo nulla literarum monumenta fuisse apud Germanos. Indulgeamus hoc illis. Sed & iudem & hoc nobis debent, quod idem Tacitus non tacuit: Germanos Majorum gesta CARMINIBUS celebrasse: eademque, ante hos octingentos annos, & Caroli Magni aetate adhuc superasse, Auctores sunt: neque adeo breviter illa & paucorum tantum, ut nunc fere sunt cantilena, fuisse existimandum est; sed & apparatu & tractu suo, vel Homeri aut Virgilii poematis aemula. Cujusmodi sunt, quae sola ex media antiquitate circumferuntur Carmina, de Otnite Longobardo, de Wolufo theodorico Græco, de Gibicho Vangione, de Theodorico Veronensi, de Hiltibrando Gottho, de Sigfrido Agrippinensi Corneo,

Varia Poeseos  
German. antiquioris  
specimina.



neo, de Eckio, de Eckardo. Alfato, aliaque; quorum memoriam, pene intermortuam, incredibili sagacitate & industria excitat Helvetica Nobilitatis eruditissimus Melch. Haiminsfeldus Goldastus: qui huiusmodi figmentorum originem libenter ad Druidas sacerdotes retulerit. Abbiis & aliterant, quos Witrodios vocabant, & Graviones: homines dignitate primarii, & quasi publici Morum, Legum ac Reipubl. Custodes. Hi praeceptis & monitis praesertim Politicis, Ethicis & Oeconomicis, quae fere rhythmicam Poesin induebant, suos informabant, idque multis seculis ante Carolum Magnum: quem quidem qui Teutonice scripturae auctorem faciunt, eadem fide poterant & Alexandrum Magnum Graeca, & Jul. Caesarem Latina nobis architectari. Auctor est, quem modo laudavi, Goldastus, ante hos CIO CC. annos, scripta Christianorum, Latinis juxta & Vernaculis literis, in Germania visa: Wileramum, quem produxit B. Merula, CIO. praepter propter annos equare: Rabanum Maurum, Otfridum Wisenbourg, alios, abhinc DCCC. annis scriptis suis inclaruisse. Habui ego in Bibliotheca, illustris puella Germanae, cui nomen HROSVITAE, Comedias sex, in amulationem (uti praescripsit) Terentii factas, item Panegyricum, Hexametris & Elegiaco Carmine Oddoni Magno ductum, annis abhinc septingentis & amplius. Cujusmodi autem veterum Germanorum Poetica fuerit, (nam Latina nunc non sollicito) licet hinc aestimare, quanquam aevi sequioris, & sub imperio Friderici Barbarosse. Otfridus ille, cujus inter alios Taubmannus meminit, fuit Coenobii Wizanburgensis in Alsatia Ordinis S. Bened. Sec. IX. Monachus, qui Evangelia germanicis versibus expressit. Titulus libri, raro apparentis, quem Matthias Flacius cum praefatione excudi curavit, hic est: Otfridi Evangeliorum liber: veterum Germanorum Grammatica, Poeseos, Theologiae praeclarum monumentum. Otfridi Evangeliorum liber veter. German. Gramm. Poes. Theol. praeclarum monimentum.

Evangelien-Buch/ in altfrändischen Reimen/ durch Otfriden von Weissenburg/ vor siebenhundert Jahren beschriben: ist aber mit Gunst des gestrengen/ ehrenvesten Herrn Adolphsen Herman Riedesel/ Erbmarschalck zu Hessen/ die alte teutsche Sprach und Gottesfresfurcht zu erlernen/ in Druck verfertiget. Basilea MDLXXI. 8vo.



*ῥυθμῶν*  
rhythmo Teu-  
tonico Ludo-  
vico Regi An-  
no 8. 3. accla-  
matum.

Postremo indicandum quoque *ῥυθμῶν*, rhythmo Teutonico Ludovico Regi, cum vicisset an. DCCCLXXXIII. Nortmannos, acclamatum, quod ex codice MS. monasterii Elnonensis sive S. Amandi in Belgio, per Joh. Mabillon, Presbyterum ac monachum ordinis S. Benedicti e congregatione S. Mauri descriptum, Cl. Jo. Schilterus Anno 1696. interpretatione latina, & commentatione historica illustravit.

## §. XXVIII.

Origo Rhyth-  
morum.

Jam ad inventiones Poëticas, ubi primo loco sese illa offerunt, quæ ad Rhythmos pertinent. De eorum origine vide differentem Morhofium in *Unterriß* p. 588. seq. ubi alios derivare illos ab Arabibus, alios a Siculis, alios ab Hebræis indicat, quos ultimos tamen sine dubio excoluisse Poësin serius asserit. Claude Facher in *Tract. de l'origine de la Poësie Francoise Lib. IV. Cap. VII.* probare operose, sed sine fundamento, nititur, Poetas Gallos provinciales primos fuisse Rhythmorum inventores, & ab his didicisse modum illum combinandi Siculos. Sed quicquid est de artis initio, quod, ut evenire solet, rude & mediocre fuit, non destituta illa postmodum industriis exornatoribus, quamvis non defuerint etiam, e quorum numero Isaacus Vossius & Rolandus Maresius, quibus illa nauseam movit. Ad linguam nostram vernaculam in specie quod attinet, promissit Quirinus Kuhlmannus librum, quem vocare voluit *Artem magnam Poeticam, versificatoriam, rhythmicam*, in qua porta ad Germanicam triplicem, poësin aperienda, multa millia carminum genera docenda, epitheta plus quam 100000. poetica virtute inventorum novorum, artis alphabetorum eruenda; verbo: in paucis quibusdam tabellis methodus demonstranda tantæ perfectionis, ut Teutonice lingua cum omnibus aliis non de copia solum, sed de ipso principio elaborationis possit contendere facillime &c. Verum ut in Epistolis suis de *nova arte Combinatoria* ad Kircherum per scriptis, nec non in *Prodromo Quinquennii mirabilis* multa jactat vir ceteroqui ingeniosus, ita etiam *Magnam hanc Artem* nunquam perfecit. De novis carminum Germanicorum generibus

Quirini Kuhl-  
manni pro-  
missa ars ma-  
gna rhythmi-  
ca.

*ῥυθμῶν*  
rhythmo Teu-  
tonico Ludo-  
vico Regi An-  
no 8. 3. accla-  
matum.



bus nolumus hic esse solliciti, quæ Cl. Weisus Tractatui cui Nova Carmina  
 titulus: *Euriſſe Gedanken von Teuſchen Verſen* P. I. Cap. VI. Germ. genera,  
 p. 421. ſeq. inferuit; nec etiam de ipſis, quos nonnulli cumula-  
 vere, Rhythmis, id quod laudatus modo Weisus fecit, qui Lib. Rhythmi cu-  
 cit. P. I. cap. I. p. 34. ſeq. Odam ita compositam exhibet, ut in ſin- mulati.  
 gulis ſtrophis bis terni Rhythmi ſibi respondeant. Videas quan-  
 doque etiam bis quaternos eorum in Sonnettis concurrere, quod  
 Flemmingii Poemata evolventibus patebit. Imo idem artifi-  
 cium per integros XIV. verſiculos, nova conſtruendi Sonnetta  
 methodo continuatum valere Weisus l. c. p. 38. oftendit. Sunt  
 alii qui vel *ab initio* verſuum, vel *ab initio & fine ſimul*, vel denique  
*in medio eorum* Rhythmis cumulandis operam navant, quam ulti-  
 mam rationem inire Zeſſio præ cæteris viſum fuit. Id ſaltem no-  
 tatum judicamus dignum, in variis nationibus Poetas reperiri, qui-  
 bus modus canendi per rhythmos non arriſit. Inter Svecos Stiern- Rhythmos ab-  
 helmus, qui *de Gothis* ſcripſit, primus conatus eſt e Gothica Poëſi olere conari  
 ut Græcorum & Latinorum rationi reſponderet, tollere & peni- ſunt  
 tus abolere rhythmos, ſeu ſimiles in verſibus exitus. Inter An- Stiernhelmus.  
 glos Miltonus Poemata vernacula, ſed ſine rhythmis composuit, Miltonus.  
 quos ut peſtes carminum e lingua ſua abeſſe volebat. Præter  
 hunc neglexit quoque rhythmos Abrahamus Fraunce, qui Helio- Abrahamus  
 dori Æthiopica Hexametro carmine efferre conatus eſt. Verſio- Fraunce.  
 nis initium ita habet:

*As ſoon as ſun-beams could once peep out fro the mountains  
 And by the dawn of day had ſome-what lightned Olympus.*

Quod genus carminis referente Gvililmo Wintanley in libro,  
 qui prodiit Londini Anno 1687. hoc titulo: *The Lives of the moſt*  
*ſamous Engliſh Poets*, Græcorum Latinorumque æmulus Philip- Philip. Sidney  
 pus Sidney Anglicanis Muſis primus reddidit familiare. De Joh. Joh. Ant. Bai-  
 Antonio Baſſio Tom. IV. Part. III. p. 426. Bailletus ſequentia me- ſius.  
 morat: *Il ne voulut pas meſme ſe contenter de faire des vers rimez*  
*comme les autres, il racha auſſi d'en introduire des meſures a la*  
*mode des anciens Grecs & Romains; & dans le deſſein de faire*

N 3

amicus



*mieux reussir la chose, il avoit etabli dans sa maison de plaisir qu'il avoit à un des Fauxbourgs de Paris une Academie de beaux Esprits, & particulièrement de Musiciens, pour prendre plus seurement la mesure, les nombres, & la cadence du vers françois sans rime &c.*

Stephanus Jodel-  
dellus.

Nic. Rapius.

Oda rhythmi-  
ca in lingua  
Latina.

Cornel. Giselb.  
Plempius.

Carmina Ger-  
manica Latini-  
corum poësin  
redolentia.

Sed teste eodem Bailletto l. c. p. 318. ante Baesium Stephanus Jodel-  
dellus idem tentavit, qui primus inter Gallos lingua vernacula in  
forma antiqua sine rhythmis versus fecit; quod institutum Nico-  
laus Rapius singulari cura & industria præ cæteris optime perpo-  
lavit, de quo apud Bailletum Tom. IV. Part. IV. p. 103. hoc Cardi-  
nalis Perronii judicium legitur: *qu'il a beaucoup mieux reussi  
que Jean Antoine de Baif.* Quemadmodum autem modo alle-  
gati Scriptores Germanorum, ac suæ quisque gentis rhythmos  
aspernati, ita fuere contra, qui in lingua Latina Odas rhythmicas  
imitati sunt. Inter eos Cornelius Giselbertus Plempius Amste-  
rodamensis eminet, cujus *Quisquilie Poeticæ* Anno 1637. editæ  
videri possunt. Frustra itaque est Philippus von Zesen/ qui tam  
lepidi carminis inventorem se nominat, & in Præfatione der *Ros-  
semundt* specimen aliquod hujus generis poematis a se primum  
excogitati recitat. Habentur etiam Carmina Germanica, omnis-  
sis rhythmis, Latinorum poësin redolentia, quo referri possunt  
versus scripti in laudem Opitii:

*Unser Dvitz/ Teutschland/ dir jünfft die Sprache verehret/  
Welche mit höchstem Fleiß suchte der edle Poet/  
Ey so danck demselben für die treffliche Mühe/  
Daß auch den Teutschen sind die Getichte bekant.*

Rhythmi lati-  
no-germanici. Neque prætermittendi hic Rhythmi latino-germanici, quos in  
Cænobio prope Argentoratum Barthius reperit, qui Anno 1259.  
compositi *Advers.* ejus *Lib. XXXIV. Cap. XVII.* exhibentur,  
Initium ita habet:

*Gens sine capite mag keinen Rath geschaffen/  
Imperium vacat capite. So hant kein Hopt die Psaffen.  
Propter quod Schisma vertitur in der Christenheit/*

*Christma*



*Chrisma per hoc destruitur. Jederman lukt zu weim er  
bret &c.*

Quam inventionem Plempius in *Strenula*, Latino suum adjiciens  
idioma, imitatus est, ita tamen, ut utrumque idem significet: Rhythmi Bel-  
gico - Latini.

*Gaudeamus, laet ons blye*

*Wesen, beden, hoc in die*

*Filius nam, want den sone*

*Des goe moeders matris bone*

*Toont der aerden, monstat terre*

*Stellam suam zynen sterre &c.*

Plura similis indolis specimina ex pluribus linguis contexta, sed  
in imitationem hand scripta Dn. Morhofius in *Unterricht* p. 582.  
seq. allegat: Itaque imprimis vocibus Italis, Latinae phrasi immi-  
stis, gratiam aucupari solent, quemadmodum, ut ex plurimis uni-  
cum saltem exemplum adducamus, M. Stopinus, Ponzanensis, in  
Epigrammate in *Macaronicis* exstante, quo perstringit maledicum,  
poetatur:

*Ossibus ipsa caret; sed multis rumpere scenam  
(Sic spissum audiui dicere) lingua facit.*

*Tu qui non cessas alios blasmare sodales,*

*Et gaudes verbis cuncta frapare tuis;*

*Guarda, precor, ne vera tibi proverbialia fiant:*

*Pro lingua & poenam scena punita gerat.*

Neque tamen novum hoc genus; praelulit enim jam olim T. Lu-  
cretius Carus, qui L. IV. ex Latinis, Graecisque ista conflavit: His jam olim  
T. Lucretius  
Carus praelulit.

*Nigra μελίχροος est: immunda & foetida ἀνοσμος:*

*Cæsia παλλάδιον: nervosa & lignea, δορκάς:*

*Parvula, pumilio, χαρίτων μία, tota merum sal:*

*Magna atq; immanis, κατὰ πλῆξιν, plenaq; honoris.*

*Balba, loqui non quit, κραυλίζεις, muta pudensq;.*

§. XXIX.



## §. XXIX.

Magna Poetarum  
licentia.

Poemata sine  
metro.

Fabularum  
Romanensium  
(Romanensium)  
origo.

Metra unde  
nomina sua  
acceperint?  
Origo Heroici  
Hexametri.

Magnæ sunt Poetarum licentiæ, quas annotavit Bohuslaus Balbinus in *Verisimilibus* p. 212. seq. in quo libro enumerat pariter p. 141. seq. pedes singulorum Carminum, ac cuiusque metri vitia & virtutes. At dantur etiam Poemata sine metro, quo fictæ casuum amatoriorum historiæ, prosa oratione ad voluptatem legentium conscriptæ, quas *Romanen* vocant, referri possunt. De earum origine Pet. Dan. Huetius elegantem Dissertationem scripsit, in qua inventionem hanc Orientis Populis, hoc est Aegyptiis, Arabibus, Persis, Syrisque acceptam referri debere pronunciat, quod plerique horum, qui inter præcos fabulæ Romanensis artifices laudatissimi exstiterunt, ut Clearchus, Jamblichus, Heliodorus, Lucianus, Achilles Tatius, Joannes Damascenus fabulosæ Barlaami & Josaphati historiæ auctor, alique ab illis populis originem suam traxerint. Itaque terras illas natale solum Romanensium fabularum potiori jure appellandas esse quam Græciam, in quam tantum fuere translata, concludit. Conf. *Act. Erudit. Lips. Anno LXXXIII. p. 385.* Ipsa Metra apud Veteres acceperunt nomina sua vel a rebus quæ in illis describuntur, vel ab inventoribus, vel a pedibus, eorumque numero. De origine Heroici Hexametri inter Eruditos disputari solet, aliis Phanortheam Icarii uxorem, aliis Themim; unam ex Titanidibus invenisse hoc genus versuum asserentibus. Moysen submerso Pharaone *Ἰσχυριον* suum *ἑκαμύτρων* composituisse, & *ᾠδὴν ἑκαμύτρων* populo recitasse, per quam Canticum illud Deut. XXXII. intelligit, *Lib. II. Antiqu. Judaic. cap. ult. & Lib. IV. cap. IV.* Josephus testatur: Quo Hieronymus adhuc audacior, qui in *Præfat. ad Chronicon Eusebii* omnia Moysi, Elia, Salomonis, Jobi Hexametris & Pentametris versibus composita decurrere affirmat. Sed nolo hic movere controversiam, utrum in modo allegatis, aliisque Ebraeorum libris Rhythmos legesque metricas observare liceat; id saltem, quantum ad præsens negotium, notandum, consentire in eo omnes, Hexametros inde appellatos esse Heroicos, quod Homer

.XXX.



rus aliquæ Poetæ Heroum res gestas hoc carmine descripserunt, quo etiam ante Homeri ætatem Apollinis Pythii oracula cani consueverunt; unde Plinius existimasse creditur, quod versum Heroicum Pythio oraculo tanquam Inventori debeamus. Porro ab Inventore suo (quisquis ille fuerit Asclepiades) nominatum est carmen Asclepiadeum, alio vocabulo Choriambicum dictum, cuius varia exempla in Horatii Odis habentur, ut I. & III. Lib. primi: *Metrum Asclepiadeum unde ita dictum?*

*Mæcenat arvis edite Regibus. Item.*

*Ignoscas aliis multa, nihil tibi.*

A pedibus vocatur Metrum Jambicum vel quaternarium, vel Senarium vel Octonarium, estq; carmen maledicum, cum iambicum unde? idem sit quod maledictis infector. Hoc teste Horatio Archilochus primus invenit: *Metrum Jambicum unde?*

*Archilochum proprio rabies armavit Iambo.*

Hexametri & Pentametri, qui per vices positi pariunt Elegias, vocantur ita a pedum numero, quorum primum auctorem ignorari vulgo ajunt. Ita idem Horatius in Lib. de Arte Poetica circa initium: *Hexametri & Pentametri unde?*

*Quis tamen exiguos Elegos emiserit Auctor,*

*Grammatici certant, & adhuc sub iudice lis est?*

Sunt tamen qui Midæ inventum id tribuunt, cum in matris funere principem hujus vocis Syllabam iteraverit. Sed hoc, iudice Vossio *Institution. Poetic. Lib. III. cap. XI.* ut ad vocem Elegiæ aliquid facit, ita, si de carmine loquamur, *ἔλεγε ἔπειτα*. Alii igitur hanc laudem assignant Terpandro Colophonio, alii Theocli Naxio, vel Eretrienti. Sed duo imprimis celebrantur, qui, si Elegiam non invenerunt primi, primi saltem magnum ea sibi nomen pepererunt, Callinus videlicet & Mimnermus. Ille quidem Ephesius fuit, qui Straboni *Lib. XIII. καλλὶν ὁ τῆς ἐλεγείας ποιητής*, Terentiano Mauro autem Callinæus appellatur. Sic enim ille:

O Pen-



*Pentametrum, dubitant, quis primus finxerit Auctor,  
Quidam non dubitant dicere Callinorum.*

Quis Carmen  
Melicum inve-  
nerit? Sonet-  
torum origo.

Porro quis Carmen Melicum invenerit, & qui eo maxime excel-  
luerint, idem Vossius *Lib. cit. cap. XV.* fufè tradit; de Sonettis au-  
tem Pœseos Lyricæ speciem, quæ XIV. versibus hendecasyllabis ab-  
solvitur, non a sono qua tali, sed quatenus verba & cantica cum  
sono conjuncta includit, ita dictis, eorumque, quæ Italis adscribi  
solet, origine, variisque generibus vide copiose differentem Fr.  
Redi in edito Anno 1685. tractatu, cui titulus: *Bacco in Toscana.*

Auctor Versu-  
um Alexan-  
drinorum.

a p. 99. usq. ad 122. De Versuum Alexandrinorum Auctore ita  
habent Menagiana Tom. I. p. 395: *Alexandre de Paris a été le pre-  
mier qui ait fait des vers françois de douze syllabes: ce fut ainsi,  
qu'il fit un Poème de l'Histoire d'Alexandre le Grand: Et de tout*

Et Leoninorum.

*cela est venu le nom de Vers Alexandrins.* De Versibusque Leo-  
ninis eadem Tom. II. p. 226: *Les vers Leonins ne sont pas ainsi  
appeller de Leo, comme l'a cru Jules Scaliger dans sa Poétique, mais  
d'un certain Leonius, qui en a fait le premier.* Secundum hæc,

An a Comicis  
ratio Versuum  
ubique sit ser-  
vata?

si de Versibus Comicis memorandum etiam aliquid, vigent inter  
doctos lites, quibusnam illi pedibus constent? Sunt, qui ad Jan-  
bicornum & Trochaicorum numerorum leges metra Plautina &  
Terentiana reducant. Alii vero in Plauto & Terentio versus  
esse negant, sed dicunt tales videri, quod Quintilianus sensit.  
Alii demere & transponere pro libitu Comicorum verba ausi  
sunt, quod in Erasmo Scaliger reprehendit, quos duos interper-  
petuum est de Comicis bellum. De hoc Balbinus in *Verisimi-  
libus* p. 148. sic judicat: Scaliger (etsi velut anguis in omnes se  
vertit formas, dum regulares Plauti & Terentii versiculos esse  
cupit ostendere) mihi nunquam facit satis: *Iste, isthuc* ait apud  
Comicos corripit; *oculto* primam brevem Plautum fecisse, quod  
ob præpositio brevis sit. *Postulo* primam brevem, *venustatem* &  
*juventutem* brevi secunda, quod *Venus* & *juvenis* breviter quoque  
sint. Quis hæc non rideat? Ego pleraque eorum, quæ Scalige-  
rum



rum tulerunt, aut ad *Trochaica* revocare facile, aut elisione præterita, *Jambica* esse, & in paucis novum carminis genus apparere, demonstrare possum: verbo, quid *verisimile* existimem, dicam: Veteres carmine Comœdiam scripsere, sed tanta numerorum licentia (Græcorum exemplo) ut mirum sit. Proceleusmaticum *vvvv*, Creticum *-v-*, Choreum *-v-*, Tribachum *vvv* pro Jambico, vel Anapæstum *vv-* video posuisse. Quod si nec dum Jambicus versus exiret, aut Trochaico, aut Scazonte, aut Catalectico, aut Hypercatalectico (cum scilicet una syllaba Jambus superatur) sunt locuti: nonnunquam etiam novo genere carminis sunt usi, ut illa sunt in *Andria* apud Terentium:

Quid verisimiliter existimandum in veribus Comicis?

*Adhuc Achilles quæ assolent, quæque oportet:*

quorum hi sunt pedes, post Jambos *Trochei*.

*v- v- v- v- -v- v-*

*vv- -vv- -vv- -vv-*

*vv- -vv- -vv- -vv-*

*vvv vvv*

*-vv -vv-*

Restat ut de Bucolico seu Pastoralis carmine pauca adhuc memoremus. Scripsit de eo elegantem Dissertationem Renatus Rapi- nus, in qua de Poematis hujus antiquitate copiose disserit. Estimavit ille hoc Genus Carminis omnium esse vetustissimum, & ex antiquissimo vivendi more ductum. Cum enim primi mortali- um fuerint vel pastores, vel aratores, pastoresque aratoribus, ut ex Thucydide primum, tum ex Varrone colligi potest, anti- quiores, primi omnium vel otio conditionis excitati, cantiones meditati sunt; vel, quod Lucretio *Lib. V.* magis probabile visum est, avium imitatione:

Bucolici s. Pastoralis Carminis antiquitas. Renati Rapini de eo Dissertatio.

*At liquidas avium voces imitatur ore*

*Ante fuit multo, quam levia carmina cantu*

*Concelebrare homines possent.*

Certe, inquit porro Rapius, carmina a rure primum profecta.

O 2

tam



ram planum est, ut res ipsa per sese perspicua sit, quod satis diserte docet Lib. II. Eleg. I. Tibullus:

*Agricola assiduo primum lassatus aratro*

*Cantavit certo rustica verba pede:*

*Et satur arenti primum est modulatus avena*

*Carmen, ut ornatos duceret ante Deos.*

Quod Bern. Cyllenius Veronensis de definita Rhythmorum lege interpretatur. Nam Censorinus Lib. de Die Natali testatur, cantus antiquiores ex numeris parum certis fuisse, qui deinde sub legem & normam venerint. Cum quibus Lucretius consentit, pastores ab aurarum, zephyrorumque respiratione admonitos, calamos & arundines instasse primum docens, tum cantilenas instituisse ad numerum &c. Hac de Carminis Bucolici antiquitate; quo vero Auctore, quo loco, quo primum tempore illud repertum sit, magna est controversia, quam expeditam vide in Rapino l. c. p. m. 81. seq. Idem quoque p. 174. statuit, quod Salomon omnium pastoralium scriptorum, qui exstant, antiquissimus sit. Ille enim in pastoralis opere, quod *Canticum Canticorum* inscripsit, omnem vim, gratiam, indolem & argumenta Bucolici carminis complexus est: nulla apud eum personæ, nisi pastorales, nulla similitudines, nulla propemodum exempla, nisi rebus rusticis petita. Licet vero soluta plane videatur oratio, & ab illigatione numerorum libera: tamen quod paulo incitatus feratur, & frequentissimis verborum luminibus utatur, præfert quodammodo aliquid poetici spiritus. Quam assertionem suam stabilire nititur ex Clemente Alexandrino, cui Lib. I. Stromat. Ezechiel dicitur: *ο τὸν Ἰσραηλινὴν ἀγαπῶν πρὸς τὸν*: qua ratione Salomonem etiam Pastorem Poetam appellari merito posse contendit, cum præsertim numerorum quandam quasi quantitatem observet, quo, vel certe non ab simili modo in Poetam Pindarus se asservit, qui cum per audaces distichyambos verba libraret, ut innuit Horatius, Poeta videbatur, quamvis ejus oratio ab omni numerorum lege libera esset. Sic Platonis quoque locutio, licet

aversa

Salomon pri-  
mus scripsit  
Pastorale.



a versu discrepet, tamen quod quendam verborum splendorem habeat, vehemensque sit & incitata, visa est nonnullis indolis poetica habere nescio quid. Recentioribus temporibus lis fuit inter Italos nonnullos, utri superiori seculo exculi Carminis Bucolici gloria debeatur, num Torquato Tasso, an vero Augustino Bec-  
 cari? Pro Tasso pugnant plurimi, inter quos etiam Auctor Vita Tassi est, in Praefatione inquires: *Je suppose avec le Manso, que le Tasse est l'inventeur des Pastorales.*

Itaforum de  
 Inventore Car-  
 minis Pastora-  
 lis controversia,

## §. XXX.

Superfunt adhuc alia in Poesi conamina, quo referri meren-  
 tur, quod Janus Doufa, Nordovicus, qui Lugdunensis Academiae  
 condenda Auctor, & ejusdem per XXIX. annos curator fuit, ra-  
 tionem faciendi in Lingua Belgica Versus Alexandrinos primus  
 ostenderit, quos Chronicis Rhythmicis ante quatuor fere secula  
 eadem lingua consignatis, & a se Anno MDLXX. editis praemisit.  
 Hoc genus B. Dn. Joh. Dan. Major Academiae nostrae, cum vive-  
 ret, decus, in carmine latino imitatus est, quod *Ametron* vocavit.  
 Initium ejus ita habet:

Janus Doufa  
 primus fecit in  
 lingua Belgica  
 Versus Alexan-  
 drinos.

Idem D. Joh.  
 Dan. Major  
 praestitit in Car-  
 mine latino.

*Sperlingi, Panfopbe, Theologe facunde,  
 Museum ambulans, dic mihi, quaeso, unde,  
 Dic, unde accidit, quod carmen rogas me,  
 Ad Tuae Nuptias solennes filia?  
 Jam pridem versibus & Lyra valedixi,  
 Nec stylum amplius in talibus defixi;  
 Nam, quem Natura non Poetam peperit,  
 Cur tempus aurum cantando conterit? &c.*

Janus Nicius Erythraeus *Pinacoth. II. Imag. XXVIII.* de Angelo Ra-  
 pario memorat, quod is longum Rhythmicum carmen, ex minu-  
 tulus strophis confectum, in laudem edulii composuerit, quod  
 vulgo raviolos appellant. Singulis strophis intercalaris versus in-  
 fertus erat, & quoniam carminis ea lex, ut ultima strophae cujusq;  
 syllaba, eodem quo extrema intercalaris modo, desineret, tre-  
 centa fere verba, simillime cadentia repererat. Alios compo-  
 sisse

Rapacii novum  
 carmen Rhyth-  
 micum.



Ara ex ver-  
bis structa  
Ovum poeticum.

Carmina quo-  
rum singula  
verba ab ea-  
dem litera in-  
cipiunt.

Ment. Harder-  
Canum cum  
Catis certa-  
men.

fuisse in Belgica lingua Versus, constantes ex meris Rhythmis monosyllabis & dissyllabis, legimus, quales in Constantini Hugenii Poëmatibus, in Tegnagelii *Amsterdamschen Lindenbladen*, nec non in H. Brun. *Mengelmoes* p. 165, 166. videre licet. De Doctiada Rhodio scribit Baillerus *Tom. IV. de Poëtis*, quod *Aram* ex verbis struxerit, & de Simmia, quod *Ovum* poeticum excluderit, ubi simul in illos invehitur, qui a Veterum Poëtarum simplicitate recesserunt, & præter ararum & ovorum imagines poëmata sua, figuris globorum, cuborum, pyramidum, calicum, thronorum, pileorum, alarum, & quæ hujus generis alia, exararunt. Vossius *Lib. III. de Historicis Latinis* p. 653. refert, quod quidam Joannes Placentius Carmen Heroicum in porcorum laudem condiderit, *cujus literæ singula a litera P incipiunt*. Quæ ultima verba Sandius in *Animadversionibus suis* p. 234. castigat inquit: Impossibile hoc. Suspicor itaque Vossium scribere in mente habuisse: *cujus lineæ singula* i. e. singuli versus. Dicerem id quidem de verbis singulis, nisi *lineæ singula* propius accederent ad *literæ singula*, quam verba singula, seu voces singula: & nisi impossibile ferme judicarem carmen conscribere, cujus voces singula a litera P inciperent. Quæ quidem in re Sandius oppido errat, prætexens *adversariarum*, cum exstant Carmina, quorum singula voces ab eadem litera incipiunt. Ita Hubaldus seu Hugbaldus Monachus Elnonensis, Sigeberto ad annum D CCCLXXIX, & Trithemio de *Scriptoribus Eccles.* fol. 67. celebratus, Poëma 300. versuum in laudem Calvorum, ad Carolum Calvum perscriptum composuit, cujus singula verba a lit. C. inchoantur. Quod opus Trithemius mirabile vocat, primamque ejus lineam exhibet, quæ hæc est:

*Carmina Clarisonæ Calvis Cantate Camæna.*

Cujus generis quoque est *Canum cum Catis Certamen*, quod Auctore Henrico Hardero carmine compositum in *Deliciis Poëtarum Danorum* *Tom. II. p. 365.* reperitur. Placet illud, quia non est prolixum nimis, ingenii & inventionis causa hic exhibere:

*Calvo*



Cattorum caninus certamina clara canumque,  
 Calliope concede chelyn; clariæque Camæna  
 Condite cum cytharis cello condigna coturno  
 Carmina; certantes canibus committite catts,  
 Commemorate canum casus, casusque catorum,  
 Cumprimis causas certamina cuncta creantes.  
 Currentem cupidi cruda cum carne catellum,  
 Conspectere cati, captique cupidine cœna  
 Comprehendunt catulum, capiunt coguntq. carere  
 Carne, canis clamor complebat compita, cuncti  
 Confluxere canes; conamina cruda catorum,  
 Conqueritur catulus, captas carnesque cibosque  
 Commemorat; cunctis cum cognita causa catellis,  
 Concilium cogunt, canus calvusq. culina  
 Custos Castrutio cathedram conscendere celsam  
 Caput, cumq. canum consedit concio, causa  
 Communis clamat, comites, commune ciebat  
 Consilium: coeunt crudelia corpora catti  
 Contrectantq. canum carnes, complentq. culinam.  
 Contemnunt catulos, contemnunt? cedere cogunt,  
 Corpora corripunt, contestaturque cicatrix  
 Cecili catuli conamina cruda catorum.  
 Conniveat causaque cadat careatque culina  
 Clara caterva canum? citius contendere cursu  
 Cum cerbo cancer cupiet citiusque canorus  
 Cogetur creperis Cygnus cessisse cicadis.  
 Cur catuli cur cessamus? conjungite castra,  
 Conveniant campo catti, certamine claro  
 Contendant cui conveniat censura culina.  
 Collaudare canes cani coepere cerebri  
 Consilium; Ceneus cum Castilione creatur  
 Centurio. Cernunt catti crudele cieri  
 Certamen, coeunt cauti conflantq. cohortes,

Calli-



Callimedonta caput campi columenq; catorum  
 Consilium commune creat; curamq; capeffit.  
 Cumque coëgissent catuli cattique catervas,  
 Certamen campestre catiis, campestre catellis  
 Complacuit, currere citi cursuque citato.  
 Convenere canes, cum conspexere catellos  
 Cattorum cuneata cohors concurrere cepit,  
 Candida canenti cum Castilione Camauce,  
 Conculcata cadit clarumq; cruore colorem  
 Corruptit. Coëunt certamine Casca Colaxque,  
 Casca colorato, candenti corpore Colax,  
 Casca Colaxque cadunt. Carus Condog; Coquoque  
 Capiteus claram cupiens convellere Callam  
 Conficitur. Catilina cadit, capiturq; Censius,  
 Cumque Capo Canaus celebris commilito claudi  
 Cromvelli. Cum cepisset contingere castra  
 Crantor corruent, cunctoque cruore carebat  
 Confectus cursu. Confligit claudia caeco  
 Cum Cephalo, curvam clebuli Corona caudam  
 Convellit. Cum cattorum coëunte caterva  
 Colligeret cunctas Canape chionæa cohortes,  
 (Clara canis Canape campo Cusosque cubilis  
 Callimachi) cepitq; canum convertere cursus  
 Corbulo consuetis contritus cella catenis;  
 Certatur, caesis colles camposque cruentant  
 Corporibus. Colluctantur candidi cubitisque  
 Cattorumque canumque cohors. Celeberrima Cauce  
 Cum cedens campo clauda cum crure cucurrit  
 Capissentque canes cattorum cingere cornu,  
 Currite, clamabat Caronia, currite catti,  
 Conficimur capimurque, canes capere cruenti  
 Clauso certantes cuneo circumdare cattos,  
 Cernite constrato cumulata cadavera campo,

Cernite



Cernite calcantes cattorum colla catellos.  
 Cedamus campum canibus, causaque cadamus.  
 Continuo catti cedunt, cursuque citato  
 Condita conantur celeres contingere castra,  
 Cum consternari cattos, cum corde carere  
 Conspectere canes, conclamavere citoque  
 Conglomerata cohors certat contendere cursu  
 Cum cattis, capiunt cattorum castra catosque  
 Complures, captos caenofo carcere claudunt,  
 Connexis cruciant caudis, cumulantque catenis.  
 Centeni cecidere catti, cessere cruenti  
 Centeni, claudit centum custodia captos:  
 Concinnis comitum celebrantes carmine cladem  
 Complaudunt catulisque canes canibusque catellis  
 Constitunt certas captivis conditiones:  
 Cum canibus coeat catti concordia: coenis  
 Captivi careant catti, cedantque culina  
 Cum coquitur, cineres capient, calcantq; camino  
 Cernere contenti completos carne catellos.  
 Captivi canibus cito consensere, canesque  
 Carcere confucto cum cattis conciliantur.  
 Colle carvo comitum congesta cadavera condunt  
 Cattorumque canumque cohors, curantque cruentos.  
 Complexi catulos catti cattsque catelli  
 Civili certant cauda, cubitisque coherant.  
 Cantatur, crudam claudunt convivis cadem,  
 Cunctaque composito cessat certamine clades.

Alia exempla speciminum continuatorum eadem in singulis vo-  
 cabulis litera, vide in Joan. Aegidii Euth, Med. Doct. editis nuper  
 Carminibus, quæ addita ad calcem libelli ejus, Lugduni Batavo-  
 rum Anno 1697. in 8vo hoc titulo impressi: *Anatome Umbilici*  
*curiosa.* Nec destituit vena Ferdinandum Episcopum & Princi-  
 pem Paderbornensem, qui in Epigrammate, quo Alexandro VII. quonumerales

P

Ponti-



omnes Veterū  
Romanorum  
literæ exhibentur.

Pontifici Calendis Januariis An. 1666. felicitatem precat, numerales omnes veterum Romanorum literas, quotquot Alphabeto continentur, exhibet in his: M DC LXVI. Ipsum Epigramma, quod adducitur *Lib. II. Adoptivorum Carminum*, Heinſii Poëmatibus adjunctorum, ita habet:

*CVr, Muſa, longo deſides ſilentio,  
Aurata quondam docta ſila tangere  
Cithara loquaciſ? quin Alexandro novis  
Jani Calendis dona depromiſ nova;  
Aut digna Majeſtate ſi tanta nequiſ  
Afferre, vota nuncupans ſolemnia,  
Pro re Latina, proque gente chiſia,  
Quot vere flores educat Favoniſ,  
Eſtate ariſtas flava quot numerat Cereſ,  
Autumnſ & quot pinguit uvas purpura,  
Frondeſ quot altiſ decutiſ ſilviſ hiemſ,  
Felicitateſ tot precare Maximo.  
Doniſ refertoſ debat Alexandro dieſ*

#### NUMERIS HIC ANNUS ABSOLUTUS OMNIBUS.

Epigrammata  
ſub forma Di-  
alogi.

Fuere etiam, qui Epigrammata ſub forma Dialogi conſarunt, quorum aliquot exempla apud Carolum a Sancto Antonio *Lib. de Arte Epigrammatica* occurrunt; verum cum illiſ parum inſit artiſ, eorundem proluxa recenſione ſuperſedemus. Rolanduſ Maſreſiſ notat *Lib. I. Epistol. Philolog. VII.* quod aliqui integreſ Epistolae carmine, ſed diſſimulato metro ſcripſerint, quales ſe literaſ ad Thomam Linacrum dediſſe teſtatur Eraſmuſ libro de ratione ſcribendarum Epistolarum, metro trochaico, tetrametro compoſitaſ, ſed ita temperata compoſitione, ut aliud agentuſ non facile ſuboleret eſſe carmen. Admonuerat in Epistole frontiſpicio ut ſibi caderet; in animo enim ſibi eſſe ipſum hac Epistola fallere, & in calce adjeceſrat, ſe jam feſeliſſe, niſi falleretur ipſe. Verum hac Epistola in Opeſre Eraſmi non comparet. Idem artiſciciuſ & Baudiuſ imitatuſ eſt,

Epistolae car-  
mine, ſed diſſi-  
mulato metro  
ſcriptaſ.



est, cujus *Epistola LXXVI. Centuria Secunda* tota ex Jambis confecta. Constant. Hugenius scripsit quoque talem Epistolam Heroico carmine, quod facilius se prodit, & aliam carmine Jambico ad Grasvinckelium, quæ *Poëmatum Lib. X. p. 340.* habetur, ad quam meris vocabulis monosyllabicis Grasvinckelius respondit. Ad extremum allegandum hic pariter Inventum Jos. Webbii M. D. qui artem excogitavit, qua quis latinæ linguæ ignarus versus Latinos scribere ex tempore possit. Liber ejus Londini An. 1626. immo. hoc titulo prodiit: *Usus & Auctoritas.* Totum magno apparatu & pompa ab ipso commendatum artificium in eo consistit, quod Ovidii versus sub pedibus disposuerit. Ipsam operationem in præfatione operis Auctor ostendit, quæ ingenium quidem sapit, sed parum utile & miserabile carmen parit. Verbo: Evadit inde quis Versifex, sed nunquam Poeta. Atque hæc de recens adjunctis Poësi ornamentis dixisse sufficiat. Ad Antiquitatem ejus & originem Metri in genere quod attinet, vide disserentem de his Polyd. Vergilium de *Rerum Invent. Lib. I. cap. VIII. & IX.* ubi antiquissimos Hebræorum allegat, Mosen videlicet, qui, cum ex Ægypto populum in patriam reduceret, statim atque mare rubrum divinitus cedentibus aquis transgressus est, divino afflatus Numine, ut habet Josephus *Lib. II. Antiquit. Jud.* hexametrum carmen, quo Deo gratias ageret, edidit, & Davidem, qui teste eodem Josepho *Lib. VII.* expeditus a præliis & periculis, Cantica in Deum hymnosque vario metro composuit, alios quidem trimetros, alios quinquemetros. A quo supra allegatus Hieronymus in *Præfat. in Chronicon Eusebii* non dissentit, ita scribens: Quid Psalterio canorius? quod in morem nostri Flacci, & Græci Pindari nunc Jambo currit, nunc Alcaico personat, nunc, Sapphico tumet, nunc semipede ingreditur. Quid Deuteronomii & Esaiæ cantico pulchrius? Quid perfectius Job? quæ omnia, hexametris & pentametris versibus apud suos composita decurrunt. Non immerito igitur hujus artis initium Hebrais acceptum, referre debemus, veluti reliquarum propemodum disciplinarum, Sed

Jos. Webbii  
ars, qua quis  
latinæ linguæ  
ignarus versus  
lat. scribere  
possit ex tempore.

Antiquitas &  
origo Metri.



Sed quid de his habendum, in antecedentibus jam monitum, hinc cramben. bis coctam apponere nolumus.

§. XXXI.

Antequam finiamus hoc Caput, *de Linguis*, nec non *de Arte* Nomenclaturæ. *Memoriæ* quædam adhuc commemoranda sunt. Perfectam Adami in statu Integritatis constituti Sapientiam Nostrates Theologi inter alia e convenienter facta ab ipso Nominum impositione, de qua *Gen. II, 19. 20.* videri potest, evincunt. Cum enim ex con- creata perfectione intellectiva naturam omnium animantium, terræ, & volatilium cœli cognitam habuerit, eorumque formas & differentias specificas scrutari potuerit, non fuit hæc saltem qua- liscunque *Grammatica*, sed maxime etiam *Logica* nomenclatura, ex qua Aben- Esra Adamum *Sapientem maximum* vel *omnium ho- minum sapientissimum* fuisse recte concludit. Joh. Petrus Ericus Isenacensis Thuringus edidit Anno 1686. in 8vo Tractatum, quem *Renatum e Mytherio Principium Philologicum* inscribit, in quo vocum, signorum, & punctorum, tum & literarum maxime ac- numerorum origo, nec non novum variarum rerum specimen. Etymologicum propalatur. Ibi in forma Dialogi *Philologo* in- terrogante, & *Theopranico* respondente hoc Postulatum pramit- tit: Adamum Artem nominandi invenisse, proinde nomina. secundum sonum cujusque Animalibus imposuisse, atque a Vola- tilium concentu Vocales, a Terrestrium strepitu Consonantes se- mivocales, & a mutis Natatilibus Mutas mutuatum esse. Postea ex Animalium rugitu & grunntu loquelæ elementa formasse, eaque intelligibilia reddidisse; Jubalæ autem, Musices Inven- torem, Vocales jam inventas harmonice disposuisse, sonorumque differentias, quas cornu vel fistulam gradatim inflando depre- henderit, punctulis, iisque septem ascendentibus, totidemque descendentibus (nam octavum sonum esse repetitionem primi) notasse. Septem itaque claves vocesque Musicas a primis Voca- libus suppeditatas fuisse, ortumque inde modum canendi dupli- cem, matutinum & vespertinum, sive durum & mollem. Cate- rum



rum cum duplex Vocalium secundum Syros sit signatura, punctata & figurata, inventionem hujus Tubalcaino, illius Jubali, vel potius Setho adscribit &c. quod Scriptum multa continens Paradoxa, cum in omnium manibus non versetur, in *Aeth. Erud. Lipsi. Anno 1686. p. 327. seq.* excerptum videri potest. Quae contra hanc concreatam perfectionem intellectivam Adami, quod scilicet nesciverit  $\pi$  loqui solius hominis proprium esse, itemque in fructu arboris non esse vim efficiendi hominem Deo similem &c. proferre dubia solent, tanquam huc non pertinentia lubens praetermitto: placet saltem de excogitatis quibusdam Linguarum compendiis pauca hic allegare. Fuere qui Clavem Universalem meditati sunt, vi cujus omnes linguae, quas etiam non callemus, perfecte intelligi possint; quo Georgii Dalgarn Angli *Ars Signorum* Londini Anno 1661. edita pertinet, in qua characterem universalem, sive Linguam Philosophicam fundavit, qua homines diversissimorum idiomatum, spatio duorum septimanarum omnia animi sui sensa non minus intelligibiliter, sive scribendo sive loquendo, cum aliis communicare possint: praeterea etiam juvenes Philosophiae principia & veram Logicæ praxin citius & facilius multo imbiberent, quam ex vulgaribus Philosophorum Scriptis. Neque ignotus est Joli. Joachimi Becheri labor, quem eodem Anno scribendo *Characteri pro Notitia Linguarum Universalium* impendit. Institutum ingeniosissimi Auctoris in eo consistit, ut septem Linguarum Latinae scilicet, Graecae, Hebraicae, Arabicae, Slavonicae, Gallicae atque Germanicae, quibus imbutus per totum Orbem suscipere quis possit peregrinationem, universalem harmoniam & convenientiam quarat. Quem in finem secundum ordinem Alphabeticum in Latina Lingua Lexicon composuit, ubi cuivis vocabulo ordine Arithmetico certum perpetuumque numerum, quo expresso eadem semper intelligenda vox, assignavit; qui numerus eadem occurrente voce in ceteris sex Idioma-ribus semper retinendus, ut quia v.g. vox *Abbas* in Latino Lexico num. 8. signatur, idem octavus numerus in ceteris quoque Linguis

Clavis Universalis, vi cujus omnes Linguae intelligi possint.  
Geor. Dalgarn  
Ars Signorum.

Becheri character pro Notitia Linguarum Universalium.



*Abbatem* denoter. Ad Constructionem autem quod attinet, cuius *Nominis* Casui, nec non singulis *Verbi* Modis & Temporibus certos quoque & peculiares numeros tribuit, quos in *Tabula pro Variationibus Sensuum* exhibet, totumque negotium, ut mens ejus constet eo melius, circa finem Scripti exemplo illustrat. Cum itaque scribenda Epistola, vult ut sensus orationis proprie in vernacula lingua disponatur, commata & puncta diligenter attendantur, vocabula requisita in Indice evolvantur; affixus illis numerus a sinistra ad dextram chartæ inscribatur, numerus vocabulum indicans puncto initiatur, alioque finitur, vocabulo flexendo a parte dextera duo puncta adjiciantur, posthæc numerus *Tabula Variationis Sensuum* conveniens apponatur, operatio hæc cum numero & duobus punctis continuetur, cumque vocabulum in debito acquiescit sensu, puncto tandem claudatur. Verum cum hæc sine oculari inspectione vix intelligi possint, ipsum ex meris numeris compactum *Characteris Lexicon* consulendum erit. Confer quoque Dn. Sturmii *Collegium Experimentale Curiosum Part. I. Tentam. XII*, ubi de eodem instituto disseritur. Cujusmodi ad Linguarum Harmoniam pertinentia Arcana Cl. Andrea Müllero, qui præter *Clavem Sinicam*, quam aliquoties edidit, de Sinarum rebus varia commentatus est, non fuisse quoque incognita, ex Epistola ad Athanasium Kircherum (quæ reperitur inter Epistolas Amœbæas de Invento Sinico) perscripta liquet, in qua ita scribit: *Incidit etiam hoc, an si quis librum offerat ignotæ antea Linguae & scripturæ, quicquam invenire queant, quæ illa lingua & scriptura sit, & quis scripturæ sensus? Alii negant; Ego affirmo, jamq; alterum rei specimen dedi ante aliquot annos circa linguam Slavonicam & Malabaricam, cum tales scripturas nunquam vidissem, atque etiamnum Steganographiam parum calleam. Quid videtur?* Idemque ad Dn. Jobum Ludolfum Epistolam dedit, in qua editum specimen aliud recenset, quod ex transmissio sibi a laudato Dn. Ludolfo fragmento Æthiopis litteris exarato, partem esse Orationis Dominicæ lingua Coptica consignat.

Andrea Mülleri edita hæc in re specimina.



signata judicavit. Sunt hæc, fateor, egregia molimina; qui tamen clavem ejusmodi ad justam perfectionem perduxerit, exstitit adhuc nemo. Alii itaque introducendæ universalis Linguae animadvertentes difficultatem, de particularibus Methodis cogitarunt. Habet quodvis Idioma suas proprietates. Lingua *Hebraica* Variarum Linguarum proprietates, magnam Gentis sanctitatem indicat: *Græca* cum suis Literis antiquam celebrat eruditionem; cum orbe terrarum enim se ortos Athenienses jactitabant. *Latina*, plurimis Mundi incolis usitata, Romanæ potentiae memoriam repræsentat. *Germanica* Nationis sinceritatem ac fortitudinem, *Hispanica* & *Polonica* gravitatem exhibent. *Italica* auctoritatem sævitate temperatam. *Gallica* teneritatem & inconstantiam, qua aliter legitur ac scribitur, quæq; in Ceremoniis affluentiam abit. *Anglica*, quæ variorum Idiomatum soboles Gentis instabilem Genium prodit; ut alias nunticeam, quæ omnes ut suos æstimatores reperiunt, ita adhibitur plerisque excolendis singulare studium admirari licet. Institutionis viam in Linguis si ingrediamur, quot quæso Duces hic sese offerunt? Guilielmus Batteus Jesuita Hibernorum Salmanticensium nomine Anno 1611. librum hoc titulo edidit: *Janua Latinitatis ad discendæ compendia*, *Linguarum, sive Modus maxime accommodatus quo patet aditus ad omnes linguas intelligendas*, quem Alegambe *Opus admirabile* vocat. Ad Latinitatem in specie quod attinet, scripsit Lambertus Thomas Schenckelius Methodum, qua Latina Lingua sex mensium Schenckeliana Methodus, spacio doceri, & ab adolescentibus octodecim aut plurium annorum, magnum desiderium & diligentiam adferentibus addisci possit. Cujus consilia non prorsus spernenda esse, Gerhardi Tuningi exemplum docet, qui, teste Jano Rutgersio in Epigrammate in ejus laudem confecto, linguam Latinam sex mensibus accuratissime didicit. Neque obruit Schenckeliana manu ductio majori onere, quam par est, juvenes, dum septem vel octo horæ quieti nocturnæ permittuntur, totidemque recreationi, inter quas prandii & cœnæ tempus quoque comprehenditur: reliquæ octo labori destinantur, ita ut quater in die per tres horæ quadrantes & tem-



Errores & defectus in Institutione Juventutis observati. Tres in qualibet lingua perfectionis gradus.

& temporis intervalla Docentem discens audiat, & quatuor horis per interstitia studeat. Sane si ulla in re, certe in Institutione, juventutis multi defectus erroresque observantur, quorum aliquos Cl. Auctor *Medicine Mentis Part. II. p. 192.* accurate notavit, & quo puer quosvis Auctores Latinos brevi intelligere discat, certum modum præscripsit. Tres, inquit, *stantur in qualibet lingua perfectionis gradus.* Horum primus est linguam tantum intelligere, non item loqui posse, id quod in quavis lingua omnium facillime contingit. Etenim videmus peregrinantes Incolas ejus regionis, quam adeunt, multo citius posse intelligere, quam eos alloqui. Secundus est præter intelligentiam loquentium aut librorum omnia etiam ordinaria sine hesitatione posse eloqui, & hic gradus prior est difficilior. Tertius est difficillimus, ut eadem lingua de quavis materia exacte & quodcumque libuerit, disserere, scriptumq; possit componere. Cum itaque semper a facillimis sit exordium, non satis quis poterit mirari, quare contra manifestam rationem vulgo a re difficillima, hoc est, ab ultimo gradu in puerorum institutione initium fiat. Est autem hujus rei ratio in promptu: quia omnes consuetudine ducimur, non sana ratione, & commissos hac in re errores utus quis palparie, vix tamen emendarit. Præceptor quippe hac ratione supersedere multo labore potest, nec aliud facit, quam ut exercitia latine reddenda discipulo proponat, reliquum quod est temporis ipse in otio transigit, sudante interim discipulo sibi soli relicto, seseque in omnem misere torquente formam; ubi e contrario secundum methodum a me hic tradendam discipulo parum, præceptori multum, imo omnis fere incumbat labor: qua methodo si vulgares uterentur pedagogi, non tam multos simul discipulos, ut jam sit, præ nimio labore possent informare. Veruntamen quia in his ad puerorum utilitatem tantum est respiciendum, ultimi autem duo gradus seu utilitates in tradenda quavis lingua, videlicet ut sciamus aut ore aut scripto omnia animi sensa cum aliis communicare, multo difficilius acquiruntur, nec tantum semper, quantum primus gradus, habent usum, imo si maxime eos tibi reddideris familiares, temporis tamen tractu, ni exerci-



exercitium quasi continuum adsit, abeunt in oblivionem. Acquiritur vero multo facilius primus gradus seu utilitas bonos intelligendi autores, continuum semper habet usum, nec adeo oblivioni est obnoxius; quin & hoc acquisito gradu, reliqui duo multo etiam faciliori negotio obtineri poterunt. Neminem sane credo existimare, me hic sana rationi contraria tradere, licet consuetudini quam maxime adverteretur, me primum solum hic amplecti gradum. Si vero non alius tibi fuerit scopus, quam ut puer autores e.g. Latinos quosvis discat intelligere, eo eum licebit hac, quam traditurus sum, methodo adeo facile pervenire, ac tam brevi, ut, licet a decimo aut duodecimo etatis anno demum fecerit discendi initium, id non impediturum sit, quo minus sit adhuc temporis superfit ad eque magnos deinceps, ac quidvis alius, qui vulgari ducitur via, progressus faciendos in studiis, nec dicam majores. Etenim hic non erit necesse, ut puer multas Grammatices regulas magno labore ediscat recondissimas, & ne quidem bene intellectas, ullamq. syntaxin, qua tam subito oblivioni ac memoriae traditur; nec quoque, si ita placet, necesse erit, ut ulla vocabula technica, que monstra pueris videntur, in rationem veniant: sed sola hic post necessariam lectionem requiretur declinatio & conjugatio cum verborum copia. Ne vero hic denuo multasingas difficultates, he declinationes & conjugationes juxta ordinem tradi solitum a puero, ut vulgo fit, memoria non sunt mandanda, sed primo tantum scriptura consignanda, tum plurima vocabula, ad se in illa scriptura exercendum, sepe secundum hunc ordinem varianda erunt; si denique satis tibi in hisce exercitatus videbitur, extra ordinem, varie interrogando discipulum & quidem vernacule, efficiendum est, ut tandem latine absque ulla hesitatione respondere sciat, aut viceversa, si tu latine quaesiveris, ipse vernacule respondeat: id quod breviori, ac quis opinatus fuerit, tempore obtinetur. Sono enim sepe audito, quia sic per responsionem certi in nostra imaginatione motus frequenter se invicem subsequuntur, puero adeo, continuata aliquantulum hac repetitione, facilia evadunt, ut, in ipso praeter attentionem rogato, isti fere motus tandem excitentur, & ita levissimo negotio

Q

gotis



gotio respondere sciat. Sed hoc ipsum, si magna ideo facilitate, majori certe quam vulgo utilitate efficitur; quandoquidem vocabulorum variationes non occurrunt in libris secundum ordinem regularum Grammatices; unde fit, ut pueri grammatico ordini assueti soleant hic haerere; id quod in hac nostra methodo non accidit, qua turbato quomodo libet ordine aequè promptè respondere didicerint. Verum hæc levia sunt. Maxima tibi forte videbitur difficultas, unde haurienda sit vocabulorum copia? Forte ex Lexico, Janua quadam Linguarum, similibusque libris? Verum, quia multa hic sæpe discuntur vocabula, quæ tam parum ex usu sunt, ut priusquam aliquando in autorum lectione occurrunt, eorum aliquoties potuerimus oblivisci, colliges facile, hæc magno tedio exiguoque, e contrario fructu perdisi. Dices forte, quia is, qui multa fuerit lectionis, suspicari facile potest, an aliquod occurrens vocabulum multi fuerit usus nec ne; indicem igitur multorum vocabulorum ei fore tali percurrendum cautela, ut puero ediscenda seligat vocabula, quæ judicavit frequentioris esse usus, reliquis posthabitis. Consilium utique bonum, quod etiam, si sequentia addideris, suum poterit habere usum: quin ausim spondere, tam paucâ numero tunc collectum iri vocabula ad multos autores intelligendos sufficientia, ut si primum hæc alicui narraveris, vix tibi hæc in re fidem sit adhibiturus. Verum hic communicabo una cum tota procedendi methodo, quod magis profuerit, ut puer quosvis autores Latinos brevi intelligere discat. Sumatur liber, quem aut puer jam tum satis in vernacula lingua cognoverit, aut talia continuerit, quibus cum quam maxime delectari sciveris; in hujus libri qualibet parte explicanda operam dabis, ut omnia in eo occurrentia vocabula, te continuo rogante, ipso autem respondente, memoria mandet: secundo, jubeas eadem vocabula omnia ipsum declinare vel conjugare, extra ordinem, ut supra docui, ipsum indefinenter interrogando: tertio, his peractis, ipsi ipsum explices textum. Non video, quid hic obftet, quin, si vel stupidissimus fuerit, longe minori opus habeat labore ad interpretationem Latinorum autorum addiscendam, quam si aliquid ex vernaculo in Latinum transferat sermonem, vel ut fieri vulgo solet,

Quomodo puer quosvis Autores Latinos brevi intelligere possit?



solet, componat. Quanto autem hæc omnia successu, si sæpe diu continuentur, quantag, porro fiant utilitate, facile tibi apparebit, quia hæc ita continuando per totos autorum tractatus plurima vocabula sæpissime repetuntur. Continuato aliquantisper hoc negotio, sensus etiam trium quatuorve vocabulorum detectus faciet, ut reliquorum sensum facile divinet. Si tandem multum hoc continetur exercitium, quæ ratio loquendi apud Latinos sit consuetæ, quæve inusitata, quidque bonam sapiat latinitatem, & quid non, multaque ejusmodi alia, vel ex ipso phrasium audito sono levi negotio dijudicabitur. Memini equidem me vidisse puerum annorum circiter decem, qui duorum annorum spatio omnes Latinos autores vulgatos bene intelligendi sibi habitum compararat, tantum inde, quod varios autores interpretandi consuetudinem sibi habuit commendatam: quanquam, ut hoc efficeret, multa ipsi erant imprimenda baudquaquam necessaria. Quid itaque hic sperandum sit, ipse judicaveris. Ubi autem eum eo perduxeris, ut libros vulgares Latinos absque ulla difficultate capiat, nec non, secundum ea, quæ supra dicta sunt, ardorem in ipso excitaveris varios evolvendi libros, eos ipsi exhibendo, ostendet tibi luculenter experientia, quam incredibiles brevi in linguæ notitia progressus sit facturus; adeo ut, siquidem e re sua fuerit, ac postulaverit necessitas, ut sibi acquirat reliquos duos gradus circa perfectionem in ea lingua, facili quoque conatu eo pertingere queat; tum demum fuerit operæ pretium, bonam, si placuerit, Grammaticam, nec non aliquem in Latina lingua exercitatisimum adhibere, quocum de rebus variis frequenter & doctè sermones habeat, arreptoque calamo de rebus diversis diversimode se scribendo exercere, aliag, complurima exercitia: hæc ille sibi acquireret minore difficultate, quam alii in Scholis, sed aequali perfectione &c. Verum de Methodo in Linguis, Latina præcipue & Græca, discendisteneda, qui plura desiderat, adeat B. Morhofium *Polyhist. Liter. Lib. II. Cap. IX.* evolvatque Tanaquilli Fabri ad Sarravium, Senatorem Parisiensem percriptam Anno 1651. quæ Epistola Sarravianis subjuncta legitur, in qua quid causæ sit, cur, cum infi-



nita prope puerorum multitudo quotidie Literarum Professoribus in disciplinam tradatur, tam paucos tamen reperire liceat, qui vel mediocrem aliquam humaniorum studiorum post incredibilem & temporis & pecuniæ jacturam assequantur cognitionem, egregie judicat? Caterum de nova Juventutem informandi methodo, quam M. Daniel Weimar ante aliquot annos excogitavit, & peculiari Programmata descripsit, Cl. Tenzellii *Colloquia Menstr. Anni 1693. p. 923 seq.* pluribus legi possunt.

## §. XXXII.

M. VVeimar  
nova Juventutem  
instituen-  
di Methodus.

Civitatis Latinæ  
instituen-  
di Variarum  
Consilia.

Civitatis Latinæ, qua exclusis Grammatices præceptis sola conversatione Latinam Linguam pueri doceantur, instituendæ consilium Viri aliquot eruditi agitarunt. Laudatus Morhofius putat intra 20. annos extrui talem societatem posse, qua omnes etiam opifices latine loquantur. Seligantur, inquit, ad hoc opus sex vel septem homines, accuratam linguæ Latinæ notitiam habentes, in quibus tamen, si quid forte desideraveris, lectio Auctorum facile postea emendabit leves defectus; illi informent pauperum hominum liberos utriusque sexus aliquo numero. Hi postea lingua Latina firmati opificium aliquod discant, qui locum huic exercitio destinatum incolant; ita fiet, ut brevi temporis talis Societas adornetur. Facile quivis intelliget, sumptus hos immensa utilitate ita resarciri posse, ut maximo etiam luero esse queant. Posset & a privatis locupletioribus, qui magnam sæpe pecuniæ vim in ludicra & voluptuaria impendunt, collatis impensis res illa institui. Posset & Græca, & quævis alia Lingua cum Latina eadem ratione addisci: non enim confunduntur pueri pluribus linguis. Fortassis Scholarum pretium quibusdam vilescere videretur, sed quid tum postea? Illæ pro Artibus & Disciplinis satis, quod agant, habebunt. Hæc Morhofius, ante quem Auctor anonymus in libello Gallica Lingua conscripto, atque ex ea in Anglicam converso, qui Anno M DC LXIX. Londini hoc titulo prodiit: *An Examen of the way of teaching the latin tongue to little children by use alone*, idem habuit propositum, quod



quod Regi Gallia commentavit. A quo Montanus, Vir apud Gallos celebratissimus, non abhorret, qui in Dissertationibus, quas Gallica lingua scripsit, *Lib. I. Cap. XXV.* suo hoc exemplo probat, cujus verba in Latinum conversa ita habent: Pater meus in disciplina me dedit Germano homini in Gallica lingua rudis, sed in Latina versatissimo, cujus ille operam amplissimo stipendio conduxit. Hærebam illi semper in amplexibus, aderantque alii etiam pueri linguæ Latinæ non ignari. Nihil in ædibus nisi Latinum audiebatur; non mater, non famuli nisi Latinis verbis, quæ e conversatione ceperant, ad me præsentem utebantur: unde & mater & famuli tantum in lingua Latina proficere, ut mea verba intelligerent, & in rebus quotidianis mecum sermones breviores instituere possent. Sex annos natus eram, cum de Gallica lingua nil amplius, quam de Persica aut Arabica scirem, atque ita sine Grammatica, sine præceptis, & plagosa institutione Latinam linguam didici, ut tantum scirem, quantum ipsi in illa Lingua Pædagogi, qui me miscere suis discipulis non poterant. Nam cum cæteris discipulis thema daretur in Linguam Latinam convertendum, mihi dabatur Latini, barbarissimi & solocismis defædatus, quod ego in elegantiorē sermonē converterem. Nicolaus Gruchius, qui de Comitibus Romanorum scripsit; Guilielmus Gerentus, qui commentatus est in Aristotelem, Buchananus Poeta Scotus, Antonius, Muretus, præceptores mei, domestici, sæpe ad me dicebant, me Lingua Latina in prima ætate puerili adeo prompte locutum, ut mecum confabulari vix auderent. Buchananus de Institutione puerorum se aliquid scripturum susceperat, qua in re meo potissimum exemplo uti se velle significabat. Verum hanc methodum non esse plane novam, Albericus Gentilis (qui Anno MDCVIII. Londini obiit) experimento in Filio Roberto cepto, qui septennis puer Latine, Gallice & Anglice dicitur locutus, ostendit: ipse Robertus hoc Patris institutum commendat in scripto Anno MDCLIV. in 8vo Londini edito: *Le chemin abrégé, or a Methode for attaining of Science*



Eilhardi Lubini  
consilium de Romana  
colonia adornanda.

*ces in a short time.* Eilhardus Lubinus in Academia Rostochienſi ſub initium hujus ſeculi Philoſophiæ primum, poſt Theologiæ Profeſſor *Conſilium de Latina lingua compendioſe a pueris addiſcenda* quoque dedit, in quo de ejusmodi Colonia Romana adornanda ſequentem in modum diſſerit: Illud certe, inquit, per Dei gratiam conſido, ſi hujusmodi Romana, liceat mihi ita appellare, Colonia adornaretur, non minus cito, & forte etiam non minus certe & plene Romanam linguam in illa addiſci poſſe, quam olim in media Suburra, aut Romano foro. Nam ut vel maxime vulgaria, & quotidie in vita communi occurrentia protinus conſuetudine & uſu quotidiano exprimere & eloqui ibi addiſcerent, qui ex Græcia aut Palæſtina, aut aliis mundi partibus ad Latinam linguam diſcendam Romam venerant: non tamen omnes aliæ vitæ humanæ partes, ſuis vocabulis, formulis, & phraſibus Romanis exprimendæ ibidem occurrebant: Illa autem omnia certis quibusdam ad hoc inſtitutis exercitiis, in hujusmodi, quam dixi, Colonia plenius uberiusque addiſci poſſent. Ut nimirum ita poſt duos, aut ad ſummum tres annos emitti poſſent ex hac Romana Colonia, qui de omnibus, quæ in humana vita occurrunt, in pace, in bello, in otio, in negotio, animi ſui cogitata & meditata Latino & Romano ſermone prompte & expedite explicare poſſent. Quod ſi breviori temporis intervallo fieri illud poſſit, ut cum Deo certo mihi perſuaſum habeo, in lucro illud deputandum eſſet. Denique Magnus Pegelius, cujus infra ſæpius faciemus mentionem, in *Theſauro Rerum Selectarum* Anno MDCIV. collecto ſtatim in principio eodem reſpexiſſe videtur, ſcribens: *Schola ſive docendi & diſcendi ratio puerilis, qua juniores in primis & alii quicunque, etiam adultiores linguas quascunque, Latinam, Græcam, Hebraicam & quasvis alias hodie in mundo uſurpatas, ſeu populares & vernaculas, imo binas vel ternas ſimul, & quantum rerum humanarum fert conditio, integre addiſcunt; Sic ut linguis hujusmodi & audita & lecta mox & plene percipiant, & quicquid obvenit ſeu conceptum fuerit, expedite eloquantur.* Id quod

Magni Pegelii  
conſilium.

communis



communitur haecenus, praesertim in Graeca & Hebraea lingua, cum aliis, tum ipsis etiam haec docentibus, & in hisce consensuentibus denegatum fuit; qui quasi scribendo tantum hinc inde haec compilant, & sic fictum aliquem undique tandem efformant. Qua item ratione rerum omnis generis in Philosophicis & Politicis occurrentium optimarum & selectarum, earum praesertim, quae usui communi sine futilibus & phantasticis figmentis sunt accommodae, & scientia & prudentia & usus acquiritur. Idque cum linguis, sive dum de rebus hisce sermo confertur, eodem plane & modo & tempore. Insuper hinc vita communis, affectio & animus hominis, & interea dum sic discit, & deinceps suavior, moderatior, & ad omnia quaecumque obeunda habilior & excitatior redditur. Praeterea ad perspicuam, claram & expeditam rerum undecumque occurrentium, enuntiationem, ad affabilitatem, & ad corporis totius & vultus convenientes, & rebus quibuscumque ex proposito accommodatos gestus & mores, quotidiana auditione, intuitu & usu proprio discentes perducuntur. Quin etiam praeter verba in sese ipsa, & in sese compositiones eorum seu locutiones sive phrasas. Rerum quoque undecumque cognitarum seu oblatarum justam conceptionem seu apprehensionem, sive recordationem & convenientem applicationem, seu ad se distributionem, sive ut res aptae ordine suo & debito animo occurrant, & hinc extemporali oratione proferantur (idem de descriptione, ut par est, accipe) suppeditat, adeoque hoc modo propositionum plurimum & sic orationis totius conformationem elargitur. Et haec quidem, ut caetera omnia, sine praescriptionibus & regulis seu Grammaticis seu Dialecticis seu Rhetoricis perhibitis ullis, sine perniciose & contra orationis & veritatis finem fictitia extensione, circumductione, affectatione, pompa, furo &c. ex naturali & rebus quibusvis dato accommodato usu certo & insigni. Omnia tam magnatibus, quam inferioribus quibuscumque ex voto convenientia. Ex quibus etiam quot numero sunt, eique indolis praeclarae, & ad summa adeoque ad omnia quasi nati, qui linguam Latinam, & hinc ea quoque, quae hanc comitantur, non sine gravamine & hinc inde quandoque desiderio & affectione: idque ex maceratione dicta, quam ingenia eximia multa non ferunt.

Et



Et hoc totum tempore brevi & sine molestia, adeoque cum docentium  
 pristinarum etiam, si sic verè velint, & discipulorum singulari delecta-  
 tione, & varia subinde recreatione, ex singulari hic primum aperto,  
 monstrato & convicto usu, & mediis hinc natis & hic prescriptis con-  
 similibus; sine ulla Grammaticis aut aliis huiusmodi ab autoribus &  
 scriptoribus effectis, peregrinis, coactis, molestis, moratoris hucusque  
 introductis regulis, preceptis, hinc inde circumductionibus & solita-  
 riis quasi tormentis. Unde simul iudicii & rationis communis usu  
 posshabito, singularis quedam imaginatio, persuasio & animi phanta-  
 sia exoritur. Modus quoque singularis & perinde facilis, quo legere  
 bene & scribere commode tirones & alii discunt; item ut ex ipsa lectio-  
 ne seu mox ex litterarum aspectu linguam quamcumque vel ex usu pre-  
 sente, vel ut cupis veterum hactenus latente more, pronunciare &  
 consimiliter scribere consuecant. Quomodo & Syllabarum quarum-  
 cunque quantitas dicta, etiam earum, quæ regulis vel autoritate tan-  
 tum patent, ex ipsa & pronuntiatione & scriptione mox & persè  
 cognoscitur. Qua prolatione non adhibita & exaudita, quantitas  
 quoque talis in vanum hactenus usurpata fuit. Uti alias etiam, &  
 quomodocunque eadem momenti est minoris. Possunt item suo quodam  
 hinc modo alii quicumque homines linguam aliquam ignorantes, cujus-  
 cunque ætatis fuerint, quibus ministri vel unici seu hominis cuiusvis  
 linguam talem ignotam cum alia vernacula seu cognita una quacunque  
 prompte eloquentis conversatio assidua vel crebra contingere potest,  
 etiam extra hunc scholasticum conventum, & apud suos & ubique ter-  
 rarum, & inter negotia, linguam quamcumque sine omni impedimen-  
 to & molestia, tantum ex aliquo alias parvi aestimato, attamen singu-  
 lari usu, & jam prima vice discendo inchoare, & tempore exiguo in-  
 tellectum & usum mediocriter inibi acquirere, & sic vitæ prioris ne-  
 glectum parte non contemnenda restituere. Unde & urbes quedam,  
 eaque in primis alias minus potentes, incolis, adificiis, mercimoniis,  
 questu & alimentis augmentum capere, & celebritatem acquirere po-  
 terunt. Imo & hinc hominum congregatio & cohabitatio, adeoque urbis  
 novæ & Reipublicæ primordia constitui & sensim perfici valebunt. Magis  
 minusve,



minusve, ut plura & perfectiora media oblata, & usurpata seu impensa fuerint. Dolendum profecto, quod Linguarum, quas Eruditas vocamus, studium magnā patrem primæ ætatis hodie absumat, quod olim, præsertim in Græcia, non fiebat, ubi Linguam patriam, qua Artes omnes & Scientiæ tradebantur, cum lacte quasi hauriebant, eaque de causa ad eruditionis fastigium enitebantur citius, quam nos hodie, qui discendæ Latinæ linguæ multos annos impendimus. Utrum vero post factos jam aliquales progressus in colloquio familiari latine loqui e re sit juvenum multi disputant? quæ de re inter alios Jacobum Pontanum *Progymnasim. LXXXIV.* consulere licet: Id certum quod tali sermone spuris loquendi modis, vocibusque barbaris assuescamus facile, unde *Latinum Hegingense* (dictum German. *Küchen-Latein*) oritur, de quo Melancthonis manu Calend. Febr. Anno 1560. ad Joachimum Rungium scripta Epistola, quam Gudiana Bibliotheca servat, sequentem fabulam exhibet: Cum Gallicus Legatus coram Maximiliano in conventu Constantiensi luculentam haberet orationem, Maximiliani Filius Philippus ad Fridericum Saxonie Ducem dixit: *Friderice, hic Vir est eloquens.* Tum Comes Hohenzolleren-sis horrendo sono inquit: *Domine Legate, vos debetis iterum venire post carnis primum.* Displicuit sonus & stentorea vox Philippo, qui ad Fridericum inquit: *Quale est hoc Latinum?* faceretum a se derivat Fridericus responsionem in Gregorium Lamparterum, Cancellarium Würtembergicum; is interrogatus ait, *Vos Principes scitote, hoc Latinum esse Hegingense.* Ubi, inquit Philippus, hoc discitur? Oppidum est, respondet Cancellarius, hujus Comitis *Hegingen*, ubi lintæ telæ horridissimæ texuntur; ibi & hoc Comitis Latinum textum est. Abiit ex illo tempore hoc in proverbium, & *Hegingense Latinum* pro barbaro & solæco sermone Latino usurpatum est &c. Alias Latinam linguam optime, doctos ex novationis pruritu Archaismis insigniter delectari videas, ac uti vocibus tam obsoletis, ac si cum Evandri matre ipsis sermo esset. Qua affectus superstitione, ut alios hic taceam,

Utrum e re Ju-  
venum sit in  
familiari col-  
loquio latine  
loqui?  
Latinum He-  
gingense, *Kü-  
chen-Latein.*

Archaismi Li-  
psiani & Sala-  
stiani.

R

Justus



Justus Lipsius in primis fuit, qui, nisi prisca subinde verba orationi  
 infereret, omnem sibi facietiae & elegantiae famam perituram pu-  
 tabat. Caspar. Scioppius in Tractatu de *Stilo*, sive de *Stili Historici*  
*virtutibus & vitiis* pag. 237. seq. varia huc pertinentia allegat, ac  
 Lipsianos flosculos prae aliis excerptos sistit, v. g. ex *Cent. I. Ep. 23.*  
*Vare mi Oculissime Ep. 35.* Vereor, ut dent *mage* maiores tempe-  
 rates. *Ep. 41.* Vale & *mutuiter* me ama. *Ep. 61.* Non melius aut  
 magis *propitum* expresseris. *Ep. 62.* Quaso hoc volens audi, a vo-  
 lentissimo tibi amico. *Ep. 82.* Avus tuus & avia valent, tibi *volunt*,  
*semperq. volunt.* Item *Ep. 8.* Sine libris nulla legitima *ad sapien-*  
*tiam exercitio* aut via. In Civitatibus est *confluges* vitiorum.  
 Vinum ibidem quoque vocat *succum albilemque liquorem*, quia  
 nempe apud Varronem legerat, omnium rerum liquentium,  
 quas cibi causa capimus, lac maxime esse albile. *Ep. 81.* Frigidis  
 juvari imprime videor, sed *crebra eorum usio*, scis quam non ven-  
 triculi ex usu. *Ep. 89.* Cum fructu haec *talia publicitus legicenseam.*  
*Ex Cent. II. Ep. 23.* Nilum non ego deterior. *Ex Cent. III. Ep. 96.*  
*Fabulamini assidue, muginamini,* & estis una quando libet, quam-  
 diu libet &c. Nec minus luculentum Archaismi exemplum in  
 prima primae Centuriae editione ad Victorem Giselinum scripta  
 Epistola praebet, quae in reliquis editionibus non comparet, cujus  
 hoc principium: *Ajo Locutio tu litare, ego fidei strenue.* Nimirum  
*Ajos Locutius* a Romanis pro Deo habebatur, ab *Ajo & loquor* ita  
 dictus, quod vox ejus fuisset audita, quae Gallorum adventum  
 praediceret. *Litare* autem est sacrificio Deum placare. Jubet  
 igitur Giselinum Lipsius, *Ajo Locutio* litare, h. e. loqui, sive scri-  
 bere, non diutius silere. Diu scilicet nihil scripserat, & silentio  
 suo *Ajum Locutium* offenderat. Lipsius contra fidei litaverat,  
 stando promissis, id est literis scribendis, quod facturum se fidem  
 dederat. Sententia igitur dicti illius Lipsiani haec est: *Tu ne diu-*  
*tius silueris, ego scribo, velut facturum me receperam.* Sane ve-  
 rissimum est illud Quintiliani pronuntiatum: *Abolita atque ab-*  
*rogata retinere insolentia cujusdam est, & frivola in parvis jactantias*  
 quare



quare merito & *Salustium* ætatis suæ homines irriserunt, quod ipse quoque, ut monumenta ejus testantur, quomodo locuti fuerant Romæ, quam quomodo tum loquebantur, scribere & loqui sapius maluerit. Caterum institui solet quaestio: Utrum Romanæ generatim Latine locuti sint, an duplicem habuerint linguam, quemadmodum nos & Græci ac aliæ gentes ad hodiernum usque diem habemus, qui alteram vulgarem & vernaculam, alteram Latinam & Atticam appellamus? Quam in rem Polydorus Vergilius *de Rerum Inventoribus Lib. I. Cap. III.* ubi de Linguarum varietatis origine disserit, sequentia adducit: Ne, inquit, in re perspicua laboremus, eam ex Cicerone teste locupletissimo planam faciemus. Is enim *Lib. III. de Oratore* ait, certam fuisse Romanæ generis urbisque propriam vocem, idque probat exemplo, Lælia mulieris, quæ ita loquebatur, ut qui eam audiret, sibi Plautum aut Nevium audire videretur. Sed ut ne quispiam putaret, Læliam alteram linguam didicisse, id est latinam, alteram domi, ab ineunte ætate patrio sermone imbibisse, paulo inferius inquit: Nemo enim unquam est Oratorem, quod latine loqueretur, admiratus: si aliter, irridebant. Ex quo satis patet, unam linguam & eam quidem latinam, omnibus communem fuisse, quando, pueri & mulierculæ latine sciebant. Verum ille erat literarum, peritus, qui verborum delectum habere, ac eum recto aurium, judicio ponderare scivisset, id quod sine literis fieri non poterat: nam omnes Romanos latine locutos, non item literas scisse, ex ejusdem quoque testimonio liquet, qui *in Bruto* T. Pomponium Atticum ita loquentem facit: Vides elocutionem emendatam latinam, cujus penes quos laus adhuc fuit, non fuit ratio, nis, aut scientiæ, sed quasi bonæ consuetudinis. Et subjicit: T. Flaminium, qui cum Q. Metello Consul fuit, pueri vidimus, existimabatur bene latine loqui, sed literas nesciebat &c. Hæc de Latina lingua, communi Eruditorum Mercurio, de cujus honore multum hodie detrahitur, dum variæ Nationes lingua vernacula tradere Scientias atque Artes Liberales hoc seculo coeperunt, quod

An Romanæ generatim Latine locuti sint, an duplicem habuerint linguam, vulgarem alteram, alteram Latinam?

Quæstio: Utrum Romanæ generatim Latine locuti sint, an duplicem habuerint linguam, vulgarem alteram, alteram Latinam?

Variæ Nationes lingua vernacula tradere Scientias hoc seculo coeperunt.



quod quidem institutum tantum abest ut solidam Eruditionem promoveat, ut potius segnes reddat Literarum cultores, & quod valde metuo, viam ad barbariem sternat. Hac enim ratione eveniet tandem, ut *Latine loqui barbarum, Græce autem bareticum* censeatur, quod obscuris quondam Seculis de barbarica atque Græca lingua dictum evomebatur. Cum vero Hispani, Itali, Galli, Angli, Belgæ aliæque Gentes Lingua vernacula, quæ ad Eruditionem pertinent, scribendi introduxerint consuetudinem, soli Germani deesse officio suo noluerunt: hinc videas in nostram quoque Linguam vernaculam multos vel translatos libros, vel etiam a primis Auctoribus ita conscriptos. Deditque consilium in peculiari libello ante aliquot annos edito Christianus Gottlob Grau, Philosoph. in Gymnasio Herbornensi Professor, artes & scientias hodie non minus in Lingua patria indigena, imo longe felicius, quam in Latina vel Græca tradi posse existimans. De quo quidem ego valde dubito; interim tamen quanta, generaliter loquendo, Germanicæ nostræ Linguae præ aliis insit vis B. Jacobus Thomasius in Dissertatione quadam *de Vera Lingua Germanica Eloquentia* egregie ostendit; qua occasione de vernacula Lutheri facundia ibi quoque disserit, ab ipsis Religionis nostræ hostibus ipsi attributa. Ad gravitatem Idiomatis inprimis quod attinet, de ea mentem suam Vir clarissimus satis acute exponit: Possumus, inquit, de nostri sermonis formidoloso tonitru confiteri maxime opportunam ejus esse facultatem in illa dicendi specie, cum confici res nisi sonando ac fulminando non potest. Quod profecto tum patuit, cum placuisset Deo multis roboratam seculis tyrannidem Romani Antichristi convellere ab sedibus suis & proturbare. Ad hoc enim ministerium delectus ipsi est Lutherus, homo Germanus, quem & aliis dotibus insigniter, & vernacula inprimis facundia ad miraculum instruxit, ut credere libeat, in nullius populi lingua plus futurum fuisse nativi roboris, & ad rem tantam necessariæ severitatis. Quo magis mirari soleo, quid in mentem veniat hominibus quibusdam nostris, non

Christ. Gottl.  
Grau Lingua  
Germanica Ar-  
tes Liber. do-  
cendi consiliū.

Lingu. Germa-  
nicæ vis atque  
gravitas.

In ejusdem  
Linguae cor-  
ruptores inve-  
ctio.



malis quidem illis, ut opinor, sed tamen parum providis qui auctoritati sermonis patrii sic demum recte consulere se putant, si eum quam proxime ad Gallorum lasciviam emasculent, aut inflectent Hispanico tumore, aut ingenii Thusci versutias doceant eloqui. Tanquam parum esset, harum nos Gentium mores Germanæ gravitati male congruos induisse, nisi & innocentem Linguam corruptam super, eaque ad ludos, ad fabulas, ad quisquilias, ac nescio tandem quas ineptias in gynæceo aliquo exonerandas abutamur, invito ejus genio, & magna cum infamia nostræ nationis, quæ ut pectore, sic ore semper mascula fuit habita &c. Verum de optimæ Linguæ depravationibus hic prolixè disserere nil attinet, inter quas illa campestris seu vagabundorum Dialectus, germanice Rothwälsch dicta, referenda etiam, cujus prima origo Judæis, quibus hodieque illa familiaris, adscribi solet. Quam appellationem occasione Judicii Rothveilensis, quod Anno 1146. a Conrado III. institutum, ortam esse Dn. D. Reyherus in *Matheſi Mosaica* p. 209. existimat. Quia enim, inquit l. c. a tempore Lotharii II. Imperatoris Jus Justinianæum in Imperii Judiciis invaluit, Patroni causarum libellos Germanicos, Latinis Legum terminis admixtis, procul dubio ita deformarunt, ut plebej nova quadam lingua videretur, quam Rothweilsch vocarunt.

Corruptæ German. Linguæ, Rothwälsch dictæ, origo.

## §. XXXIII.

Transimus ultimo loco ad *Artem Memoriz*. Est Memoria, uti notum, Naturalis alia, alia Artificialis. Illa cum e sinu quasi materiæ trahat originem, corporis etiam habitum & temperamentum plerumque sequitur. Hinc Physici notant, illos qui sicciori cerebro præditi sunt, difficiliter res addiscendas sibi imprimere, impressa tamen semel diutissime retinere; humidius vero cerebrum facile quidem admittere impressionem, sed ob materiæ mobilitatem impressa non diu servare; quæ causa, quod pueri, cum in multa spirituum mobilitate vivant, admodum sint obli-viosi. Adulti quoque, qui mollioris sunt constitutionis, firmam memoriam plurimum non habent, ad studia tamen iidem judi-

Ars Memoriz.

Cujus constitutionis homines memoria valeant?

R 3

cantur



Subsidia Me-  
morie medica.

Adminicula  
Technica.

Memoria Arti-  
ficialis compa-  
rata per signa  
& characteres.  
G. Marcelli O-  
puscula Chro-  
nologica.

cantur apti, cum quæ amiserunt simulacra, spirituum vegetiorum beneficio, & τῆς ἐνταλῆς vi facile recuperent: contra quorum firmior constitutio, retinent quidem quæ didicerunt diutius, verum ob spiritus minus concitados minus ingeniosi censeri solent. In eorum gratiam, quibus Memoria haud firma, varia excogitata sunt subsidia, quorum beneficio ejus defectui succurratur. Quæ ad Medicinam pertinent adminicula Henr. Anhalt. Medic. Doct. in Epistola de *Naturali & Artificiali Memoria* teutonico idiomate nuper scripta collegit, ante quem plurimi eundem suscipere laborem, quo de Medici, ac inter eos Horstius in *Tractatu de Sanitate Studioforum Lib. II. Cap. 1.* Marilius Ficinus de *Vita Lib. I. Cap. 25.* Jonstonus in *Idea Medicinæ Practicæ Lib. VIII. Cap. 4. Artic. 1.* aliique videri possunt. Sunt non pauci qui præter Medica & Physica, Technica etiam seu Artificialia adminicula invenerunt, eaque in Logica, Rhetorica, Ethica, Politica, & Mnemonica specialiter sic dicta partiti sunt. De singulis hic disserere nihiis prolixum foret; propter ultima saltem præsens susceptus labor, utpote quibus Memoria Artificialis inprimis comparatur. Ad quam conciliandam varia varii media adhibuerunt. Sinenses artem habent, qua verba & sensus uno aliquo characterè exprimuntur. Quidam signis & characteribus memoriæ subvenire conantur, quo pertinet institutum G. Marcelli, Parlamenti Parisiensis Advocati, in notissimo omnibus libello: *Tablettes Chronologiques*, nec non in opusculo altero res Ecclesiasticas in compendio ob oculos sistente, ubi multa ad historicam notitiam facientia per certa signa exponuntur, v. g. Sol ipsi characterum est perfectissimus, hinc Princeps, qui illum gerit, est consummata virtutis. *Jupiter* notat Principem divitem, liberalem ac populo suo charum. *Mars* animosum, bellicosum & victoriosum quando radiis est ornatus. *Mercurius* certis distinctus notis vel pacificum, vel doctum, vel politicum indicat. *Saturnus* Principem malum & crudelem. *Tria Puncta* Regem suis subditis odiosum. *Luna sursum tendens* Principem de se fecisse spem magnam docet; *Inversa*, quod ille nullum



nullum factum ediderit; *ad sinistram conversa*, quod insanus;  
*versus dextram vergens*, quod infelix fuerit. *Venus* si sit sola,  
 effoeminatum, si alii characteri juncta, voluptati suae indulgen-  
 tem Principem designat. Litera *m.* mortem naturalem; Ma-  
 jusculem *M.* mortem violentam; si idem jaculum habet adjun-  
 ctum, Principem in bello occubuisse significat. Litera *d.* throno  
 deturbatum, Lit. *q.* linea transversa per eandem notata, Princi-  
 pem deseruisse thronum & sponte abdicasse; Lit. *c.* eundem co-  
 ronatum esse innuit. Punctum occurrens post duo *mm.* suc-  
 cessionem Patris & Filii definit; ejus autem puncti absentia indi-  
 cio est, Principem esse Parentem ejus qui sequitur. Asteriscus \*  
 rem dicit dubiam. *Crux* denique Pontificibus assignatur, ac in  
 quatuor quadrantes dividitur, quae per diversos radios 1. Sanctita-  
 tem. 2. Scientiam. 3. Politicam. 4. Denique vitia vel alios, de-  
 fectus Lectori representant. Alii loco characterum Imagines per Imagines.  
 adhibent, qua ratione non pauca in Facultatibus, Historia Lin-  
 guisque edita sunt specimina. Faciunt huc Libri inscripti: *Ge-  
 bend. Kunst / Bilder. Schule / kleine Bilder. Bibel* &c. sed in qui-  
 bus parum saepe acuminis, ususque eorum fere non alius, nisi quod  
 picturae jucunditas legendi discendique desiderium quandoque  
 accendat pueris rebus seriis nondum adfueris. Praeter Winckel-  
 manni & Joh. Bunonis labores, quorum ille generali aliqua tabula  
 Veteris Noviq; Testamenti ideam vocatam *Sonntags. Arbeit* per  
 imagines complexus est, hic vero aequae vernacula lingua A. 1680.  
 librum dictum *Bilder. Bibel* edidit, vidi adhuc Tractatum alium,  
 Auctore Joh. Möllero Ecclesiae Leideni Anno 1681. in 8vo sub Johan. Mölleri  
 hoc Titulo publici factum usus: *Erklärungs. Schlüssel der Bi-* Erklärungs.  
*bischen Figuren über die vier Evangelisten / Geschichte der Apo-* Schlüssel der  
*stolen / und Offenbarung Johannis.* Biblischen Fi-  
 Res hic confecta Tabulis guren.  
 imaginibus repletis, ad quarum singulas Auctor decem refert  
 Capita, quorum quodvis peculiari Iconismo absolvitur, ac postre-  
 mo memoriae causa strophae alicui includitur. Pari per Imagi-  
 nes methodo Idem Auctor Radices Hebraicas Juvenes docuit,  
 cum-



eumque in finem certas Tabulas Mnemonicas imprimi curavit. Quod jam nominati Viri, Buno & Winckelmannus, ille in Historia potissimum, hic in Jurisprudencia tradenda simili versati sint methodo, nemini fere ignotum est; eodemque modo nuper adhuc Auctore Georgio Andrea Schmidio Norimbergæ in Folio liber prodiit, hanc habens faciem: *Gedächtnis-hülffliche Bilder-Lust der merckwürdigsten Welt-Geschichten aller Zeiten &c.* Erhardus Weigelius invenit *Chronometrum*, quod res gestas secundum seriem Imperatorum veris Iconibus (non figmentis) exprimit, tempora nudo spatio succinctis per quantitatem nominibus definiens. Ipse illud mirificum memoriæ vocat subsidium, quod una cum aliis celeb. illius Mathematici Inventis adornata ab eo *Supellex Artefactorum, quotidianis usibus adaptatorum*, quæ sub-juncta *Ephemeridum Medico-Physicarum Germanicarum Anno ter-tio*, subministrat. Alii denique per Aleam & chartiludia Disci-plinarum studium facile atque jucundum reddere voluerunt. Teste Morhofio Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. VI. Königius Geo-graphiam & quidem Mathematicam per aleæ lufum pueris pro-ponendam suavit, edito eum in usum cum operosis figuris libro, quem Imperatori magno apparatu inscripsit. Nec desunt char-tæ Lusoriæ Geographicae atque Genealogicae, in nundinis ab institoribus vendi solita, quas nostro tempore se invenisse Galli gloriantur. Carolus Gilberg, Anglus, similes chartas morali studio per lufum imprimendo aptatas nuper confici curavit, estq; in Artibus ejusmodi excogitandis felix hæc Natio. Verum hoc chartarum lusoriarum beneficio Scientias addiscendi artificium non esse adeo novum Matth. Berneggerus *Orat. II. de paranda doctrinae modis illegitimis* testatur: Hujus farinae, inquit, videri „queat Monachi cujusdam, Ordinis Minorum, Thomæ Murneri „Argentoratensis, Doctoris Theologiae, Chartiludium scriptum „annis abhinc centum & quod excurrit: cujus ope intra spatium „unius mensis etiam indoctos ac rudes artis Logicæ ad miraculum „usque peritos effecisse se jactat, ut suspicio suboriretur, aliquid magica-

Erh. V. Weigelii  
Chronometrum.

per Aleam &  
chartiludia.

Chartiludium  
Logicum anti-  
quioribus jam  
temporibus u-  
surpatum.



magice artium intervenisse. Pollicitus etiam est, se datum quatuor libros Institutionum Justinianearum in similem chartularum lusoriarum formam redactos. Quo præclaro munere an Studiosos Juris beaverit, mihi non constat, nec enim vidi. Logici Chartiludium vidi, stoliditatem artis vanissima, detestatus. Hæc sunt nova illa conamina in Arte memoria, de qua multi Auctores peculiaribus libellis certa tradidere præcepta. Lambertus Thomas Schenckelius Dusilvius, notissimus ille Magister Mnemonices, quam in variis civitatibus & Academiis magno docuit applausu, scripsit circa initium hujus sæculi Tractatum de Utilitatibus & effectibus admirabilis Artis Memoriae, ad eam perfectionis gradum perductæ, ut nihil restet nisi applicatio. In eo primum tradit, quid singulis Lectionibus, quarum novem facit, proponendum sit. Prima versatur in vocabulis apprehendis, secunda in sententiis memoriæ mandandis, tertia in librorum ac orationum summaris argumentis recensendis, quarta in vocabulorum non intellectuum apprehensione, quinta in oratione memoriter recitanda, & ab Auditore memoriæ excipienda, sexta in disputatione & Syllogismis proponendis, septima in colloca-tione librorum, citatione Auctorum, dictatione aut scriptione diversarum literarum, octava in applicatione artis ad omnes facultates, nona denique in regulis circa hanc artem in universum observandis. His peractis varia doctorum Virorum in hanc Artem dicta Elogia recenset, refutat ejusdem osoribus. Anno 1678. Lipsiæ Variorum de Arte Memoriae Tractatus in 8vo prodierunt, inter quos primo collocatur loco memorati Schenckelii *Gazophylacium Artis Memoriae*, cui deinde Johannis Austriaci, Hieronymi Marafioti, Joh. Spangenbergii, Fr. Mart. Ravellini, & Joannis Willissi non spernenda in eadem Arte opuscula subjunguntur. Supersedeo recensendis Scriptorum aliorum, tam Recentiorum quam Antiquiorum lucubrationibus, e quarum numero sunt libelli exstantes titulo: *Schenckelii detecti & redivivi*, nec non Joh. Henr. Alstedii *Gymnasium & Systema Mnemonicum*,

S

Intro-

Scriptores de  
Arte Memoriae  
Recentiores &  
antiquiores.  
Lamb. Thom.  
Schenckelius  
Mnemoneti-  
ces Magister.



*Introductio ad artificiosam memoriam comparandam, quam scripsit Petrus Ravennas, Cosmi Rosselli Thesaurus artificiosa memoria, ut & Jordani Bruni libri tres Francofurti Anno 1591. in 8vo editi de Imaginum, Signorum & Idearum compositione, ad omnia inventionum, dispositionum & memoria genera: quo referendum etiam Magni Pegelii in Thesuro rerum Selectarum p. 115. allegatum arcanum, de Efformatione perquam pusilla, quam dum certo modo apud te recondis, reddere sive repetere & sic meminisse potes summas rerum, quas seu legis, seu audis, seu animo intentus concipis, sic ut sine mora interjecta ulla e vestigio, vel quando velis, & quidem ordine eodem tum & ut velis, inverso seu retrogrado ordine easdem repetere valeas, etiam si dicta rerum capita cetera vel plura, eaque vel similia, vel utcumque diversa, suo ordine quocunque oblata fuerint; certe Artis hujus non obscura vestigia jam Seculo XIII. in Rogerio Bacone Anglo, Ordinis S. Francisci Monacho reperiuntur. Hic Joannem Londinensem discipulum suum Clementi IV. commendans, (memorante id ex Manuscripto libro Antonio Wood in Historia & Antiquitatibus Universitatis Oxoniensis Lib. I. ad Annum M CC XCII.) de se ipso narrat, quod ex quo Alphabetum didicerit, annos quadraginta in Scientiis linguisque acquirendis posuerit, totoque illo tempore, exceptis duobus quibusdam annis, & labores infinitos exantlaverit, & impensas baud minores fecerit: posset tamen quadrante vel ad summum dimidio anni virum sedulum & literarum tenacem tota sua eruditione imbueri: modo ipsi tabulas aliquot analyticas conficere liceret, quas discipulus ille suus & in initio sequeretur, & subinde consuleret. Imo in dubio non ponebat, quin assidua diligentia viro prae monstraret, quae ratione vel trium dierum spatium tam perfectam linguae Hebraica cognitionem nancisceretur, ut exacte comprehenderet, quicquid sancti Patres, virique olim sapientes in dilucidando sacro Textu scripserint. Adeo (quod modo allegati Antonii Wood est iudicium) Horologii Hebraei non primus inventor Schikhardus. Porro autem & quicquid ad sacrum eundem Textum emendandum pertinet, se promissit ostensurum.*

Magni Pegelii  
 arcanum.

Ob es amia  
 anoma Monia  
 de estabimonia  
 de estabimonia  
 de estabimonia  
 de estabimonia  
 de estabimonia  
 de estabimonia

Artis hujus non  
 obscura vesti-  
 gia jam Seculo  
 XIII. in Roge-  
 rio Bacone re-  
 peritur.



*furum.* Quin etiam spondit, tres tantum se dies deponere ad aliquem in lingua Graeca sic erudiendum, ut quicumque non tantum de materia Theologica, sed & Philosophica conscripta sunt, clare innotescant. Prodestur insuper, unica se hebdomada Geometriam, altera vero Arithmetice penitus aperturum. Quae promissa cum fidem superare videantur, idem addit Auctor: Hae an viis vulgaribus praestiturus esset, an vero methodo Tribemiana, hoc est Steganographia & Polygraphia, neque mihi satis constat, neque ipse explicat Baco. Notum est quod hic ipse Monachus Franciscanus apud Papam Clementem IV. pacti live collusionis cum diabolo ab invidis atque imperitis accusatus, & propterea aliquandi fuerit in carcere detentus, unde nonnulli miranda haec effecta ad Magiam Demoniacam quoque referunt; verum sine dubio beneficio Artis Mnemonicae haec praestare Baco voluit, quae isto tempore rara erat scientia, quam qui callebant, mirifice res suas occultare solebant. Ac sane qui postea saeculis praecepta minus per-  
vulgata in talibus, omniumque sermone, haud celebrata decantantur, obscuris notationibus ac typicis terminis rem ita involverunt, ut sine viva manuductione nemo facile comprehendere  
Artificium possit. Extendunt id plerumque ad facultates & Disciplinas; cum in Scientiis, quae bene connexa habent principia, ejusmodi adminicula discentem magis onerent, quam juvent. Ordinem enim naturalem Mnemonica negligit, ac Imaginibus monstris, quandoque & impiis utitur, quae non sternunt modo pravus cogitationibus viam, verum ingenium etiam turbant, judicium confundunt, ipsamque tandem memoriam obtundunt. In Historicis major hujus Artis usus, ubi Locis & Imaginibus ad-  
juvari memoriam certum est. In Chronologia praecipue magnum est subsidium, si quis tempus rei gestae quarenti sine ulla mora & confestim indicare possit, ac in prompta habeat memoria, quo anno Imperator, Rex vel Princeps aliquis regimini admotus sit, quidque laude dignum gesserit? in quo Artificio connexio aliqua nominis & rei, cujus reminisci volumus, cum nota nobis

Ars Memoriae  
obscuris notationibus ac typicis plerumque involuta terminis.

ut si quid  
ita ratione  
ultra quidem

In Historia ac  
Chronologia  
praecipuus ejus  
usus.

Ipsum Artificium  
in quo  
consistat?



ac viva quadam persona, cui, prouti circumstantiæ exigunt, in subsidium nostrum affingimus quædam, requiritur, atque ita anni, quem allegare volumus, numerus per certas literas, verbo memoriali comprehensas, exprimitur. Memoratus Winckelmannus hoc *inventum centum bouum mactatione dignum* iudicat, ad cuius occultationem Artis peritum hortatur: *A te, inquit, peto, ut si hoc omnium scientiarum secretum intellexeris, perpetuo serves occultum, nec mysterium tam mirandum transfundas in indignos. Porci enim non sunt unionibus exornandi, nec pretiosis onerandi margaritis.* Atque hoc ipsam Arcanum paucis, quantum scio, notum, Amici cujusdam favor aliquando mihi aperuit, secundum cuius ductum ipsemet mihi tale Alphabetum numericum, sive Chronologiam constantem numeris literariis adornavi, quam omnibus rebus, ad memoriam proprie pertinentibus, sine ulla difficultate applicare possum. Sed diffiteri nequeo Memoriam hanc Artificialem, utpote quæ Locorum, Imaginum ac Rerum simul requirit impressionem, Memoriam Naturalem præsupponere, ac si promptus semper & paratus esse cupis, dispositarum semel rerum frequentem repetitionem desiderare.

## §. XXXIV.

Iniqua in Memoriam Artificialem censura.

Scriptor *Relationum ex Parnasso*, quæ Trajani Boccalini nomen in fronte gerunt (utrum verus earum Auctor Cardin. Cajetanus disputari solet) *Centur. I. Relat. LIX.* asperioribus, ut solet, verbis eos perstringit, qui memoria naturali haud contenti, ad Artificialem tanquam ad sacram anchoram confugiant. Eam quippe nulli hominum generi convenire magis atque prodesse, iudicat, quam circulatoribus, & insulis doctrinæ ostentatoribus, utpote qui tales videri & haberi gestiunt, quales revera non sunt. Longe verò aliam esse cordatis & solida instructis eruditione mentem, qui memoriam artificialem non æstiment, sed rident potius ejus vanitatem, quam nemo nisi imperitum vulgus admiratur, cum quempiam vi illius aliquot libri paginas deblaterare audit, licet rei, de qua instituebatur sermo, dicta minime congruant.



gruant. Verum hoc Boccalini iudicium non habere locum in omnibus, allegata passim ab Auctoribus de Viris Præstantissimis exempla testantur, qui artis beneficio, quæ fidem fere superare videntur, specimina ediderunt. Missis antiquis, e recentiori Historia Literaria adducere saltem placet quæ Matthias Berneggerus in *Orationum Decade* p. 53. de Joanne Pappo in Academia Argentoratensi quondam Theologiæ Professore in medium affert: Temperare, ait, mihi nequeo, quin de Clarissimo quodam in hac Academia Theologo Johanne Pappo commemorem aliquid, quod vobis omnibus vel propter memoriam tantorum viri credo non injucundum esse futurum. Is ut aliis excellentibus animi dotibus divinitus erat ornatus, quas nunc carendum agnoscimus, quasque mirari facilius est, quam laudare: sic in primis adeo felici memoria præstabat, ut quamvis pagellam ter vel a se lectam, vel ab alio prælectam, posset ad verbum, recitare memoriter. Cum ex eo quæreretur, ecquo id artificio, fuisset assecutus? triplici respondet: Grammatico uno, altero, Dialectico, tertio Rhetorico. In prima enim lectione se vim, potestatemque vocabulorum & genuinum auctoris sensum expendere: In altera *συνέχεται* observare ac Logicam textus propositi dispositionem instituere: In tertia denique, quicquid artificii Rhetorici est, cogitatione digerere: atque ita citra omnem difficultatem, quicquid velit, in animum demittere. Huic adjungo Jacobum Mazonium, de quo Janus Nicius Erythræus Pinacoth. i. num. 38. scribit: *Ad omnia quæ ponerentur in percontando, homo abundanti doctrina copiose respondebat ex tempore, Gorgie Leontini more, non eadem elatione animi, qua ille, qui princeps ex omnibus, ut traditur, ausus est in conventu poscere, quæ de re quisque vellet audire, sed ingenio studioque majore. Nullam enim rem defendit, quam non probavit; nullam oppugnavit, quam non evertit. Neque id incredibile videri debet in eo, cui nihil uspiam consignatum est literis, quod non legisset; nihil legisset, quod comprehensum memoria non contineret, unde tanquam ex prom-*

Exempla  
Excellen-  
tis me-  
moria.



ptuario aliquo, cum esset opus, singula proferret, & suo quaque loco collocaret. Quamobrem fiebat, ut in disputationibus, cum autoritatibus decertandum esset, integras ex sanctorum Patrum, Platonis, Aristotelis aliorumque doctorum hominum libris, paginas ita memoriter referret, ut ne unam quidem syllabam peccaret, in exemplum hic vocare nolo, cum sint qui dubitent, utrum per naturam, an per artem hæc Mazonio memoria obtigerit? Cæterum, quemadmodum, quod Artificialis naturalem juvet memoriam, certum; ita e contrario hæc si labitur, illam pariter hæsitare necesse est.

Exempla hæsitantis ac amissæ prorsus memorix.

Habemus ejus rei exempla in Franc. Robertello, & Joh. Fasolio, quos memoria inter perorandum destituit: quemadmodum, etiam legimus existisse præclaros quosdam Viros, qui omnium fere rerum sunt oblit, e quibus inter veteres Hermogenes fuit, de quo ita Antiochus Sophista: *Ἐμνογένης ἐν παλαιῇ γέγραπται, ἐν δὲ νέγῃσι παύσι*. Itemque Messala Corvinus, Georgius Trapezuntius, Seculi XV. Scriptor, Franciscus Barbarus, Venetus, ac denique Dan. Heinsius non ignotus Eruditus Philologus, in cujus morbum & mortem Const. Hugenius sequens Epigramma scripsit:

*Sciperat Heinsiaides, quantum nescire fatentur,  
Quos nescire nihil credere, fama jubet.  
Ultima lento subrepens inscitia morbo  
Reddidit infantem, nec sine laude senem:  
Successit melior fugiente Scientia; postquam  
Omnia deservit, scire mori didicit.*

Verum satis in hoc capite de Disciplinis atque Artibus, quibus tria adhuc verba addemus *de Historia*, ad quam rite condendam justa tractandi ratio per est necessaria. Conveniensque satis & apta illa est, quam B. Jo. Henricus Boeclerus excogitavit, in Scriptisque Historicis usurpavit, qua adducuntur I. cujusque Imperatoris elogium, nativitas, educatio, studia, mores, coronatio, mors, uxores, liberi, & res gesta præcipuæ. II. Quæ ad Rempublicam

Methodus condendi Historiæ a Boeclero excogitata, in Scriptisque Historicis ab eo usurpata.



publicam pertinent, ut comitia eorumque decreta, controversa & mutata circa fines Imperii, bella & tumultus in Germania. III. Externa & quidem Italica, Gallica, Hispanica, Belgica, Lusitana, Anglica, Scotica, Danica, Svecica, Polonica, Moscovitica, Ungarica, Bohemica, Turcica. IV. Judicium de his & comparatio. V. Ecclesiastica, in iisque Pontifices, Colloquia, Persecutiones, Religionis progressus ac mutationes variae. VI. Historia literaria, ubi Academia, Schola, Bibliotheca, Viri literati, nominatim Theologi, Juri, Medici, Philosophi & Philologi. VII. & postremo artis ac naturae Memorabilia; qua de Methodo in Praefatione ad Bæcleri de Rebus Seculi XVI. Librum Memorialem, Collega conjunctissimus Dn. Joh. Burchardus Majus pluribus disserit, cujus & elegans Oratio, de Scribenda Historia Universalis hujus Seculi, eoque pertinentibus necessariis Subsidiis simul conferri meretur: quod ipsum, quemadmodum ob immensam rerum hic occurrentium copiam & varietatem magnae molis, magnaeque artis & prudentiae opus est, ita de praecedentis quoque Seculi XVI. Ecclesiasticae Historiae ubertate & fructu ex eadem capiendo Dn. D. Joannes Fechtius in peculiari Scripto, Anno 1690. Rostochii edito erudite meditatus est & commentatus.

Jo. Burchardi Maji de Scribenda Historia Universalis hujus Seculi Oratio.

Jo. Fechtii de Eccl. Sec. XVI. Historiae ubertate & fructu ex eadem capiendo, commentariuncula.

## CAPUT III.

DE

NOVAE SECTAE CONDITORE  
CARTESIO.

S. I.

**R**enatus Des-Cartes (sic enim vocari maluit, quam ficto Cartesii nomine, quamvis & haec postea appellatio ipsi arriserit, quod nomen gallicum apud Latinos sonet aliquanto durius, quo de Parte I. Epist. LXXXI. & Parte II. Epist. LI. ipse consuli potest) animadvertens incerta esse pleraque, ac in

utram-

Cartesius novam meditatur Philosophiam.



utramque partem disputari posse, quæ a Philosophis traderentur, ut ingenio ad penetrandas res reconditas peracuto erat, Philosophiam ab ipsis fundamentis instaurandam ratus, bellum omnibus indixit, novæque doctrinæ studio (quam qua admiscebatur Theologiæ, prohibitis XX. Thesis ne publice vel docerentur vel disputarentur, anno hujus Seculi LXXV. proscripserunt Academia Leidenfis Curatores) totius orbis literarii oculos in se convertit.

Initio contulit  
studium suum  
ad Mathesin

Ac initio quidem ad Mathesin studium suum contulit, in qua, Jacobi Golii, Mathematicum Professoris Lugduno-Batavi judicio, *veterum omnium ac recentiorum ingenia subvertit*, idque *præstitum dedit, quod vires ingenii humani videbatur superare*, unde a Marefio de Abusu Philosophiæ Cartesianæ p. 1. dictus *ævi hujus Archimedes*. Conferrique potest Epistola Adriani Heereboord Meletematibus Philosophicis præfixa p. m. 14. ubi de excellentia Cartesii in artibus Mathematicis prolixius disseritur, ut vel ob unicum hoc, in quo ad fastigium assurrexit, studium, injuria ei facta sit a malevolis, qui alludentes ad nomen *Philosophe de Carte*,

Mox ad Philo-  
sophiæ reno-  
vationem se  
accinxit.

seu *Chartaceum Philosophum* eum salutarunt. Postquam itaque egregia nonnulla circa Meteora ac Dioptricam fecisset experimenta, ad ipsius Philosophiæ renovationem sese accinxit, parem quam in Mathematicis demonstrationibus deprehenderat, in rebus tum physicis, tum metaphysicis certitudinem ac evidentiam investigaturus. Hinc dissertationem suam *de Methodo* primum concinnavit, qua veritatem in Scientiis certis quibusdam regulis, quæ tamen jam ex præceptis Aristotelicis non poterant esse incognitæ, indagare docet; quem instituti sui prodromum successu temporis secutum plenum Philosophiæ systema, cujus ingeniosa structura auctor quidem inventorque Cartesius est, minime vero omnium ac singulorum, ex quibus illud componitur, dogmatum.

dissertationem  
ejus de Metho-  
do secutum,  
plenum Philo-  
sophiæ syste-  
ma.

#### §. II.

Joh. Amerpoel  
Cartesius Mo-  
saisans.

Sunt qui Philosophiæ Cartesii cum Sacra Scriptura quoad mundi primam productionem convenientiam, nec non amicam hujus



hujus cum illa conciliationem monstrare nituntur, in cuius argumenti tractatione Joh. Amerpoel, Groninga-Frisius, edito Anno 1669. Leovardiae peculiari libello occupatus fuit. Titulus Scripti hic est: *Cartesius Mosaisans, seu evidens & facilis conciliatio Philosophiae Cartesii cum S. Scriptura, primo Capite Genesios per Moysen tradita.* Cui sententiae alii planè contrarium statuunt, asserentes quod Cartesius sacra mundi conditi monumenta a Mose exstructa deturbare molitus, in eorum locum commenta sua de Universi originè per vortices, per fortuitum atomorum conflictum, & per innumerorum seculorum in motum impensorum curriculum subrogaverit. Id enim, inquiunt, volunt nonnulla ejus, quae profert, principia, e quibus sidera, & terra, & reliquae mundi partes tanquam ex seminibus oriri potuerint. Sed respondet Jacobus Gusssetius, Prof. Groningensis in publicata nuper Dissertatione: *quod Cartesianum mundi systema non sit, ut quidam existimant, periculosum, eum saltem in finem talia finxisse Cartesium, ut explicationem rerum, ex quibus mundus constat, adjuvaret.* Dedit enim eum operam, ut quae vere per viam creationis in mundum inducta sunt, fictione quadam in via generationis exhiberet; cumque videret & Jure-Consultos, & Mathematicos sine invidia & cum fructu uti fictionibus, putasse eum Physico pariter hoc fore & valde commodum, & nullo modo invidiosum. Quod vero Philosophiae Cartesii apud Veteres non pauca essent vestigia, ne ipse quidem diffitetur, quando Parte IV. Princip. Philos. CC. ita scribit: *Velim notari, me hic universam rerum materiam naturam ita conatum esse explicare, ut nullo plane principio ad hoc usus sim, quod non ab Aristotele, omnibusque aliis omnium seculorum Philosophis fuerit admissum: adeo ut hac Philosophia non sit nova, sed omnium maxime antiqua & vulgaris.* Et S. CCII: *Democritus, inquit, etiam corpuscula quaedam imaginabatur, varias figuras, magnitudines & motus habentia, ex quorum coacervatione mutuisque concursibus omnia sensibilia corpora exsurgerent; & tamen ejus philosophandi ratio vulgo ab omnibus rejici solet.* Ex quibus

T

appa-

An sacra mundimonumenta a Mose exstructa Cartesius deturbare molitus fuerit?

Ipse Cartesius fateatur Philosophiam suam non esse novam.



Cartesii, De-  
mocriti & Epi-  
curi principio-  
rum conveni-  
entia & discre-  
pantia.  
Judicium Huetii  
de Cartesii  
Scriptis.

Vitia Cartesii  
non melius  
exponit non

apparet, nominasse utique Cartesium eos, quorum fontibus arva  
sua irrigavit, quod fufius probatum it Guilielmus Lamy in Tract.  
*de Principiis rerum* Anno 1680. edito, in cujus *Libro II.* Cartesii, De-  
mocriti & Epicuri principiorum convenientiam & discrepantiam  
monstravit. Nec minus in indicandis Auctoribus, unde Carte-  
sius in usum suum convertit multa, prolixus est doctissimus Huet-  
tius. Hic enim in *Censura Philosophiæ Cartesiana*, ubi de scriptis  
ejus judicium fert, primas in illis obtinere ait *Geometriam & Dio-*  
*pericam*. Quibus proximam ponit dissertationem *de Affectibus*  
seu Passionibus animæ, quam *Principia Philosophiæ* sequuntur, quæ  
partim ex Mathematicis petita sunt, partim ex phisicis, partim ex  
metaphysicis. In *Meteorologicis* plurimum quidem inesse salis  
atque acuminis, quoniam tamen non amplum satis collegerat  
experimentorum apparatus, peccare sæpenumero Cartesium  
asserit, multaque incaute & leviter proferre. In dissertatione  
*de Methodo* nihil esse quod quis valde contemnat, nihil quod val-  
de miretur. *Meditationes* vero, quæ mera sunt commentationes  
metaphysicæ, postremo esse habendas loco. Ex quibus colligere  
licet, ea præcipue animi facultate valuisse Cartesium, qua rerum  
imagines effinguntur: ingenii, vasti licet & sublimis, secundas  
fuisse partes: postremas judicii, quo aliarum facultatum inventa  
circumspicere & probare, eorumque consequentias videre non  
potuit, quæ laudati modo Huetii censura est. Præcipue autem,  
pergit idem, egregii Viri conatus nimius sui amor, nimiaque fidu-  
cia frustrata est. Unde excandescit adversus contradicentes, etiam  
amicos, & convitiis maledictisque pugnat identidem. Quæ ejus  
philavtia cum vana ostentatione quandoque conjuncta est, elu-  
cetque quando Literas suas non per otium compositas describere,  
sed ex tempore se scribere fingit passim; cum tamen Clero sele-  
rius, a quo editæ illæ sunt, in *Prefatione Tomi III.* se eas ex Co-  
dice manu ipsius Cartesii descripto excepisse, palam testetur.  
Quin & desiderari in eo majorem Dialectices peritiam, qua le-  
vissime imbutum eum esse ex modo ratiocinandi, quem passim  
tenet,



tenet, intelligi posse affirmat. Præterea desiderari in multis candorem, dum non quod verissimum, sed quod sibi tutum, aut doctrinæ suæ aptum consentaneumque, secutus, quamque dissimulandi artem rebus suis adhibuit, ejusdem usurpanda aliis quoque suavior fuit; quemadmodum hæc & alia ejus viria longa ibi serie recensentur.

§. III.

His præmissis Cl. Auctor unde apparatus novæ structuræ accersiverit Cartesius, indicat. Accepit, inquit, ab Augustino fundamentum istud doctrinæ suæ: *Ego cogito, ergo sum*, quod admonitus a Merfeno, agnovit ipse esse Augustini, cujus Lib. XI. de Civit. Dei Cap. XXVI. hæc verba sunt: *Mibi esse me, idque nosse & amare, certissimum est: Nulla in his veris Academicorum formido, dicentium: Quid si falleris? Si enim fallor, sum: nam ergo sum, ab quo non est, utique nec falli potest: ac per hoc sum, si fallor.* Idemq; Sanctus Præsul, quod hic addendum puto, alibi, nimirum Lib. II. de Liber. Arbit. Cap. III. ad Evodium ita concludit: *Queramus hoc ordine si placet: primum quomodo manifestum est Deum esse; deinde utrum ab illo sint, quæcunque, in quantumcunque sunt, bona sunt: postremo utrum in bonis numeranda sit Voluntas libera? Quibus compertis satis apparebit, ut opinor, utrum recte homini data sit. Quare prius abs te quero, ut de manifestissimis capiamus exordium, utrum tu ipse sis? An tu fortasse metuis, ne hac interrogatione fallaris, cum utique si non esses, falli omnino non posses. E. Perge potius ad cætera: A. Ergo quoniam manifestum est, esse te, nec tibi aliter manifestum esset, nisi viveres, id quoque manifestum est & te vivere. Intelligione ista duo esse verissima? E. Prorsus intelligo. A. Ergo etiam hoc tertium manifestum est, hoc est, intelligere te. E. Manifestum. Vide de his pluribus differentem Ludovicum de la Forge in Præfatione Tract. de Mente Humana, ubi inter alia hac perpenſa collectione ita pronunciat: *Vides inter illud des Cartes: Cogito, ergo sum, & S. Augustini mentem nullam, nisi quæ in verbis reperitur, esse differentiam.* Atque hæc etiam Philosopho-*

Accersivit apparatus suum Cartesius a Veteribus & Recentioribus. fundamentum istud doctrinæ suæ: Cogito, ergo sum, ab Augustino.



rum Arabum, qui *Medabbarim*, i. e. loquentes vocabantur, ratiocinatio fuit. Porro a Verulamio hausit des Cartes, quod a physici disquisitionibus omnem causarum, quas finales vocant, investigationem sejungendam decrevit. A priscis Academicis & Epicuro, quod diligenter inquiri & exprimi iussit, quæ vocibus significatio & vis subjecta sit. A Proclo Diadocho probationes illas, quibus animum a corpore distinctum esse demonstravit. Ab Anselmo celebrem illam argumentationem, qua adstruxit existentiam Dei, quam exponit Thomas Aquinas & refellit. A Protagora & Cyrenaicis cum dicit, nihil certi nos habere de rebus extra nos positis, sed tantum de intimis earum perceptionibus, quæ in nobis sunt, quam sententiam Arnobius quoque arripuit. A Platone cum asserit, mentem nostram res corporis & materiæ expertes primas omnium percipere, perpetuoque cogitare; nec non ubi statuit, cum Geometricorum principiorum ac theorematum cognoscit levitatem, non tam sibi videri ea primum discere, quam jam pridem cognitorum recordari. Notum quippe est, quod Plato animam hominis *tabula rasa* comparet, in qua descriptæ fuerunt olim, & quasi ductæ rerum omnium formæ, sed quæ contagione & mole corporum variis quasi lituris inductæ sunt. Hinc discere nihil putat esse aliud quam recordari eorum, quæ antea cognita habuimus & perspecta. Præterea accepit Cartesius ab eodem Platone, cum perturbationum causas motibus membrorum, humorum & spirituum corporis adscribit: Plato enim perturbationibus tanquam funibus & nervis trahi nos & cieri tradebat, quam ejus comparisonem deinde Horatius & Persius, in primis vero & crebro Marcus Aurelius usurparunt. Ex Lyceo, quando in Meditationibus ita argumentatur: Se esse vel a se, vel ab alio; non a se, quippe fore se Deum, ergo ab alio. Rursum alium hunc vel esse a se, vel ab alio. Si a se, esse Deum; si ab alio, iterum idem quæri de alio isto, donec ad primum sui auctorem perventum fuerit, atque hunc esse Deum. Sic & in Vacuo e rerum natura excludendo Ionice adhasit Scholæ, cujus haud ignobile membrum



brum Aristoteles e mundi finibus id ipsum exterminavit; quem-  
admodum in Italica quoque Secta nonnulli exstiterunt, qui idem  
vacuum impugnarunt, e quorum numero fuerunt Empedocles,  
& Melissus & Zeno Eleates. Porro quicquid de mundi origine  
traditum ab illo est, totum id propemodum e veteri manavit Phi-  
losophia. Anaxagoræ enim est materia illa infinita, in minutas  
ac inter se similes distributa particulas, mente divina in ordinem  
reductas. Quam doctrinam persecutus est Anaxagoræ discipu-  
lus Euripides, non dissentientibus multum Democrito & Epicu-  
ro, qui omnia ex corpusculis angulosis, levibus, uncinatis & hama-  
tis concreta esse volebant. Neque aliam Cartesius fulguribus,  
tonitribus & fulminibus, atque dictus modo Anaxagoras, causam  
assignavit, qui nubes calore correptas collidi, atque inde frago-  
rem oriri docuit. Quam sententiam fusc exponentem Socratem,  
Anaxagoræ Auditorem, Aristophanes in Nubibus inducit: quæ  
qui legerit, Cartesianum fuisse Socratem existimet. Præterea,  
quam ad explicandam visionis naturam baculi similitudinem ad-  
hibuit, eadem Stoici jam usi sunt: ea vero, quæ de causa palpi-  
tationis cordis in medium attulit, ex Aristotele decerpfit, confuta-  
vitque sententiam illam Johannes Mayorvius Anglus. Atque  
hæc de Veteribus. Quod si in recentiores Scriptores oculos  
convertamus, Cartesianæ Doctrinæ Antesignanum Jordanum  
Brunum Nolanum jure dixeris, cui quam pulchre conveniat cum  
Cartesio, cognosci potest ex libro quem inscripsit de *Immenso &*  
*Imnumerabilibus*, in quo Universi infinitatem, & mundorum plu-  
ralitatem tuetur. Hunc exceperunt Philosophi acuti Gilbertus  
& Galileus, qui eandem de universi infinitate sententiam foverunt,  
licet eam aperte scriptis non explicarunt. Ut nihil jam dicam de  
Keplero insigni illo trium Imperatorum Mathematico, a quo mul-  
ta se didicisse Cartesius profitetur. Quibus hunc forte in modum  
declaratis concludit tandem Huetius: *Si priscis temporibus exsti-*  
*tisset Philosophus aliquis Cartesii similis, talemque condidisset discipli-*  
*nam, qualis Cartesianæ est, jam pridem illa exolevisset, ut exoleve-*

Jordanus Brunus  
Cartesianæ  
Doctrinæ An-  
tesignanus.

Gilbertus  
Galileus.

Keplerus.



runt nobiliores plurimæ. At nunc viget floretque; quia novitatis speciem præ se fert, & nova creditur ab imperitis.

## §. IV.

Dubitatio  
Cartesiana.

Cæterum quis est qui ignoret initium philosophandi cepisse, Cartesium a *Dubitatione*, dum semel in vita de iis omnibus dubitandum statuit, in quibus vel minima incertitudinis suspicio reperitur. Conf. *Princ. Philos. Part. I. §. 1.* Quod quidem dogma unum ex illis est, unde magnum in Philosophiam Cartesianam, conflatum odium, cum, si de omnibus, de ipso etiam Deo dubitandum foret, suppeditante sæpe diabolo certas hesitandi rationes. Inprimis vero acriter impugnari solet Meditationum Metaphysicarum initium, ubi in *Prima Meditatione* dubiam facere & fallacem conatur omnium sensuum disciplinarumque certitudinem, solam excipiens Arithmeticam & Geometriam, quas, cum non nisi simplicissimas & maxime generales res tractent, atque utrum ex sint in rerum natura, nec ne, parum curent; aliquid certi & indubitati continere asserit. Semper ergo se falli dicit. Deum autem nolle forte, ait, ita se decipi, cum summe bonus dicatur. Sed si hoc ejus bonitati repugnaret talem se creasse, ut semper fallatur, ab eadem etiam videri esse alienum, permittere ut interdum fallatur, quod ultimum tamen dici non possit. Hinc non repugnaturum se, inquit, iis, qui fortasse mallet negare potentem aliquem Deum, quam res alias omnes credere esse incertas, totumque hoc de Deo daturum esse fictitium. Quæ verba non levem inducere suspicionem, censuisse Cartesium licitum esse dubitare de Dei existentia. Ac ipse quidem mentem suam ea de re *Parte II. Epistola X.* exponit, ubi inter *Dubitationem quæ finem, & eam quæ spectat media*, distinguit. Nam si quis sibi pro scopo proponat, dubitare de Deo, ut in hac dubitatione persistat, graviter peccat, dum vult in re tanti momenti pendere in dubio. Verum si quis, hanc sibi dubitationem proponat tanquam medium ad clariorum rem veritatis cognitionem assequendam, rem facit omnino sapiam & honestam, quia nemo potest velle finem, quin velit simul

An eam ad Deum quoque extenderit?



simul media, quæ verba sunt Cartesii loco allegato. Sed errat ille oppido, dubitationem de Deo, quæ se habeat ut medium veritatem investigandi, concessam, imo laude dignam esse statuens. Non enim legitimum illa est medium, cum nihil quod est contra conscientiam, sicut dubitatio de Deo, utique est, ad scientiam acquirendam de jure adhiberi possit. Neque etiam inter media necessaria, de quibus loquitur allegatus perperam a Cartesio canon: *nemo potest velle finem, quin velit simul media*, referri potest hæc de Deo dubitatio, quæ si nondum est Atheismus, aditum tamen ad ipsum non potest non facere patentissimum. Quippe quid cum majori conjunctum esse periculo potest, quam indulgere non tantum, sed & sub titulo accuratæ methodi in philosophando requirere, ut de Deo ejusque existentia, tamen ad tempus tantum, dubitetur? Quantus erit eorum numerus, qui hoc Labyrintho, quem temere ingressi sunt, egredi nolent? quantus eorum, qui exire non poterunt? Quod si enim Cartesio, ut in Dissertat. de Methodo p. 19. ipse fateretur, novem anni effluerunt, antequam de ulla ex iis quæstionibus, quæ apud eruditos in controversiam adduci solent, determinate judicare ausus fuisset, quid fiet stupidioribus ingeniis? scilicet quod noctuæ, si cum Aquila comparatur, quod judicium est B. D. Valent. Alberti in Exercitat. de Cartesianismo & Coccejanismo Cap. II.

## S. V.

Tantum vero abest ut Dubitationis primus Auctor Cartesius afferendus sit, ut plurima illius apud Veteres essent vestigia. Nonne enim Pyrrhoni (quibus hoc nomen a Pyrrhone, qui sectam illam condidit), seu Sceptici (sic dicti quia semper *σκέπτομαι* h. e. rem considerant) de omnibus olim dubitarunt, utpote quorum dogma præcipuum hoc erat: neque rerum veritatem, neque falsitatem ulla ratione comprehendi posse. omnia esse incerta & fallacia: neque sensuum judicio, neque rationibus fidentum: quod una voce *ἀναλυσίαν* nominabant? v. Diog. Laërtius Lib. IX. & A. Gellius Noct. Att. Lib. XI. Cap. V. Dissert tamen, quod

Dubitationis  
non est primus  
Auctor Carte-  
sius.



Quæ differen-  
tia inter Sce-  
pticos atque  
Cartesium?

quod negari nequit, a Scepticis Cartesius in eo, quod illis dubitatio finis sit, huic vero medium saltem philosophandi, quo, ut dictum antea, ille utitur ad acquirendam clariorem rei cognitionem. Neque præterea iisdem utrinque limitibus dubitatio circumscribitur, quam ulterius extendunt Cartesiani atque Sceptici. Hi enim non tollebant *Φανόμωτα*, i. e. ea quæ apparent, sensibusque obijciuntur. Non negabant quippe se sentire, audire, videre quid; sed de eo solum dubitabant, an hoc, quod appareret, tale esset quale appareret, album nimirum, amarum vel frigidum? Audiamus Sextum, Empiricæ Sectæ Medicum, hac de re differentem. *Dicimus*, inquit ille Lib. I. Pyrrhon. Hypothesis. Cap. VII. *Scepticum nulla dogmata statueret, non eo sensu, quo dicunt nonnulli, dogma esse generaliter assensionem ad aliquam rem. Nam ille iis, quibus per phantasiā cogitatio afficitur, assentitur, e. g. cum calefit aut frigescit nequaquam dixerit, puto me non calefieri aut frigesceri; sed dicimus Scepticum dogma non ponere eo sensu, quo dogma nonnulli ajunt assensum ad rem aliquam dubiam & incertam eorum, de quibus in scientiis queritur & ambigitur. Nulli enim rei incerta & controversa assentitur Pyrrhonius. Et cap. X. ita pergit: Non ea invertimus, quæ per phantasiā patientem invitos nos ad assensionem adducunt: ea autem sunt Φανόμωτα. Sed cum quarimus an tale sit subiectum ipsum, quale apparet, apparere quidem concedimus: querimus autem & ambigimus non de ea re, quæ apparet, sed de eo, quod dictum de re apparente. V. gr. apparet nobis mel dulce, dulcedinem ipsam sensu percipimus, sed an dulce sit, quod ad rationem & intelligentiam attinet, ambigimus. Aliter vero hic Cartesiani versantur, qui non dubitant solum, an id, quod sensibus apparet, sit tale, quale apparet, dulce aut album; sed ambigunt præterea num quid sentiant? In somno enim, ajunt, sæpe putamus nos videre vel ambulare, cum tamen oculos non aperiāmus, & loco non moveamur; unde ambiguum esse colligunt, an revera sentiamus, quando sentire nobis videmur. Conf. ipse Cartesius *Parte I. Princip. §. IX. Qui si Dubitationem ad veritatis contemplationem retulit,**



retulit, & ad summam ac metaphysicam evidentiam, quæ Scepti-  
cos etiam convincat, quemadmodum mentem suam in *Dissert. de Socrate*, Plato  
*Methodo p. 18.* exponit, certe non alia ipsi etiam Aristoteli philo-  
sophandi olim ratio fuit, cujus Lib. II. *Metaphys. cap. I.* hæc sunt  
verba: *Est opera pretium aliquid facultatis habere volentibus, bene*  
*dubitare.* — *Quare omnes primo difficultates speculari par est,*  
*propterea quod illi, qui quarunt, nisi primo dubitent, similes illis sint,*  
*qui quoniam ire oporteat ignorant: Et neque utrum invenerint, quod*  
*queritur, an non, cognoscere possunt.* *Finis etenim his quidem non*  
*est manifestus: illi autem qui antea dubitaverit patefcit.* *Melius*  
*item se habere necesse est illum ad judicandum, qui tanquam adver-*  
*sarios omnes utrinque rationes oppositas audiat.* Quod vero non de  
omnibus, sed de iis tantummodo, quæ in utramque partem disce-  
ptari possunt, dubitandum sit, Idem non obscure indicat, Lib. I.  
*Topicor. c. IX.* inquiens: *Non oportet omne Problema aut omnem*  
*Thesin in dubium vocare, sed eam de qua dubitare quisquam possit*  
*egens rationis, non pœna aut sensus.* *Nam qui ambigunt, utrum*  
*oporteat Deos colere, Et Parentes diligere nec ne, pœna; qui vero du-*  
*bitant, utrum nix sit alba nec ne, sensu indigent.* Ex quibus patet,  
quod Dubitationem optimam ad veritatem perveniendi viam,  
Stagirita judicaverit, quam ingressi ante eum quoque sunt Socra-  
tes & Plato, postea vero Alexander Aphrodisiensis inter Græcos,  
Averroes inter Arabes, Thomas & Scotus inter Latinos, aliique;  
ut proinde vel Socratica, vel Platonica, vel Aristotelica potius a  
primis Auctoribus, quam Cartesiana, dicenda hæc sit dubitatio.  
Vid. Antoni Le Grand *Apologia pro Rem. Des-Cartes contra Samue-*  
*lem Parkerum Cap. III.* ubi processisse omnes propemodum Phi-  
losophos a Dubitatione ad veritatis inquisitionem, pluribus de-  
monstrat.

## §. VI.

Præterea quis non perspicit *platonizare* Cartesium, quando  
mentionem facit Idearum omnium rerum, animo nostro ingeni-  
tarum, atque ex ipsa mente, abducto a sensuum usu intellectu,

Cartesius pla-  
tonizat in Do-  
ctrina deldeis.

u

eli-



eliciendarum, quarum præcipua ipsi Deum repræsentat, ut videre est *Parte I. Princ. Philos. §. XIII. XIV. XV.* A qua mentis idea, utrum ad Ideatum nempe Deum firma procedat consequentia, dijudicare Theologorum est, qui Scriptura S. duce Rom. II. v. 15. ponere notitiam Dei naturalem in λογισμῶς & interiori conscientia testimonio stimuloque satius arbitrantur. Quid vero per Ideam, quod nomen triplici usurpat modo, *pro eminentia, pro forma & pro similitudine*, Platon intellexerit, disquirere hujus loci non est; id saltem notari meretur, cum ambigue & obscurius plurimum de Idea locutus sit, dedisse eum, teste Irenæo *Lib. II. adversus Hæreses Cap. XIX.* occasionem Gnosticis sua inde fabricandi deliramenta. Atque ex hoc Academi horto decerpisse Cartesium suos de Ideis flores quis dubitet? Quod ipsum non latuit

Reginæ Sveciæ Reginam Sveciæ Christinam, quam, ut habet Auctor Vitæ Cartesii, quæ prodiit Parisiis 1691. degens Holmiæ, jussus est Cartesius quotidie hora quinta matutina in Bibliotheca sua invisere, ac Philosophiam edocere: quod officium cum honeste recusare non posset, ad mortem usque suam, quæ brevi post infecuta est, explevit. Illa quippe, referente Cl. Gerardo de Vries *Introd. Histor. ad Cartesii Philosophiam §. XV.* qui id fide magni viri habere se testatur, dissuadenti aliquando Platonis lectionem Cartesio respondisse fertur: Non oportere eum improbare evolutionem Auctoris, cui tantum debeat Philosophia Cartesiana. Ac ipse Cartesius in Epistola (quæ *Parte I* ordine L est) ad Elizabetham Principem Palatinam querulus est de magno Reginæ ardore, quo literas amplectebatur, quippe eam ad Græcam linguam potissimum excolendam, Veterumque libros magna copia conquirendos excitabat. Quod usque adeo sibi displicuisse, l. c. asserit, ut nisi sententiam mutet Regina, nihil sit obstiturum, quo minus libere ipsi dicat, quod sentit. Quæ verba in varium sensum a multis trahuntur, prouti vel faventes vel malevoli adsunt Judices.

## §. VII.

Cartesiani duce Magistro suo, cui *Part. I. Princ. §. IX. sentire idem*



*idem est quod cogitare*, Animalia Bruta sine sensu & cognitione agere, similiaque esse machinis, quarum motus non ab intrinseco principio, sed a rotarum apta compositione dependet, statunt. Hinc omnes eorum actus a solo spirituum cursu, vario impulsu cerebri, ac certa corporis arganorumque figuratione, non secus quemadmodum nostrae actiones, quae animo non advertente fiunt, ut respiratio, cordis motus, ciborum digestio &c. a simili producuntur causa, editis peculiaribus Tractatibus derivant. Vid. Ant. le Grand. *Dissertatio de Carentia Sensus & Cogitationis in Brutis*. Caspari Langenbert *Brutum Cartesium*, nec non libellus cui Titulus: *Bestia in Machinam commutata*, Auctore J. Darmanfonio An. 1684. gallice scriptus. Verum tantum abest ut dogma hoc, quo in errorem rapiuntur, nec vera cernunt Cartesii asseclae: *Bruta animalia sensibus carere* novum sit, ut superiori jam seculo Philosophus ac Medicus Hispanus Gometius Pereira prolixè id adstruxerit in Opere triginta a se annis elaborato, ac Methynæ Campi An. MDLIV. excuso, quod ab Antonii & Margaritæ parentum suorum nominibus *Antonianam Margaritam* inscripsit: cujus Apologiam ipse postea edidit, in qua eandem sententiam tuetur, respondens objectionibus Michaelis a Palacios, Salmanticensis Theologi. Verba nominati Auctoris Vossius L. III. de Orig. & Progressu Idolol. Cap. XLI. allegat, quem in *Apologia primi paradoxii* docere ait illos motus brutales, quicumque in brutis visuntur, non fieri a brutis videntibus, aut audientibus, aut gustantibus seu per quemcumque, alium sensum exteriorum, seu interiorum vitaliter sensifice immutatis: sed vel ab speciebus objectorum inductis in eorum organis, nostris sensitivis similibus, cum presentia sunt sequenda vel fugienda: vel a phantasmatibus, cum haec absunt. Quae, cum aliquanto sint obscuriora, explicat l. c. Vossius, censuisse nimirum Pereiram, ea, quae nos facultati sensitivae tribuimus, proficisci a quadam sympathia & antipathia: quemadmodum enim succinum trahit paleas, magnes ferrum; sic muta animantia trahi a speciebus rerum amicarum: a natura quippe hanc vim esse inditam rebus, ut non omnia moveat, sed res certas: itaque re-

Dogma illud quod Bruta careant sensibus unde hauserit Cartesius?

Gometius Pereira.



amica præfenti, maxillas animantis natura moveri ad illam recipiendam: re præfenti inimica, easdem natura refugere cibum, planeque averfari. Quod si natura voluiffet fensum mutis dare animantibus, daturam etiam fuiſſe mentem: at ea ſic habitura fuiſſe animas indiviſibiles, eoque a corpore ſeparabiles. Sed neque hic Philoſophus Hiſpanus primus aſſerti ſui auctor putandus eſt. Credidiſſe enim olim quoque Diogenem brutas animantes neque intelligere, neque ſentire, Plutarchus de Placitis Philoſophorum Lib. V. Cap. XX. docet. Nec minus Seculo poſt natum Chriſtum V. B. Auguſtini tempore & ante eum de hac Controverſia diſputatum fuiſſe ſequentia memorati Præfulis verba in Lib. de Quantitate Animæ evincunt: *Quod autem tibi viſum eſt non eſſe animam in corpore viventis animalis, quanquam videatur abſurdum, non tamen doctiſſimi homines, quibus id placuit, deſuerunt, neq. nunc arbitror deeſſe.* Ex quibus adductis hætenus utique videre licet, decerpiſſe Cartefium ex aliis Philoſophis Syſtematis ſui particulas, quas apte & convenienter digeſſit, Architectum imitatus, qui, cum deſtructa veteri domo de alia erigenda cogitare coepit, lapides & ligna ex ruderibus ſeligit, quorum in nova ædificatione aliquem videt eſſe uſum; quo Simili in *Differt. de Methodo* p. 7. 8. & 14. ipſe uſus eſt.

## S. VIII.

Quodnā Prin-  
cipium Cognos-  
cendi Com-  
plexum omni-  
um primum?

Duo illa Axio-  
mata: Imposſi-  
bile &c. quod-  
libet eſt vel nō  
eſt, quomodo  
differant?

De Principio Cognoscendi Complexo omnium Primo, quod ſcilicet neque *directa* neque *indirecta Demonſtratione* in aliud prius reſolvi queat, reliquorum tamen cognitioni ſic inſerviat, ut hæc, licet non *directa*, *indirecta* tamen *Demonſtratione* in iſtud reduci poſſint debeantque neceſſitate id exigente, inter Philoſophos diſputari ſolet. Multi hunc deferunt principatum decantatiſſimo Axiomati: *Imposſibile eſt idem ſimul eſſe & non eſſe*, cui alterum: *Quodlibet eſt vel non eſt* adjungi ſolet; quorum illud *contradictorium repugnantiam*, hoc vero *mediæ carentiam* exprimere & ſignificare aſſerunt. Audito enim illo Pronunciato: *Imposſibile eſt idem ſimul eſſe & non eſſe*, quid, inquiunt, concipimus aliud, quam illa



illa duo *esse & non esse* adeo repugnare sibi invicem, ut *simul de eodem subiecto enunciar*i nequeant. Hoc autem Effato: *Quodlibet est vel non est*, nil putant aliud inferri, quam inter *esse & non esse* non dari medium, sed alterum eorum de quovis subiecto necessario pronunciari. Volunt item prius illud: *Impossibile est idem simul esse & non esse*, habere locum tam in Contrariis (*Impossibile est hominem simul esse album & nigrum*) quam in Contradictoriis (*Impossibile est hominem simul esse animal, & non esse animal*); posterius autem: *Quodlibet est vel non est* habere tantum locum in Contradictoriis, in Contrariis non itidem, cum recte quidem dicam: *Homo vel est animal, vel non est animal*, minus recte vero: *Homo vel est albus, vel niger*. Seu: *Quodlibet est vel album, vel nigrum*, cum plures alii dentur colores. Utrum horum Axiomatum prius sit, pugnaciter inter se certant? De illius prerogativa multi Scholastici contendunt, quorum argumenta Paulus Voetius in *Prim. Philos. Reform. Cap. VIII. p. 140.* in compendio exhibet: In ratione principii formalis, ait, primum omnium est: *Impossibile est, idem simul esse, & non esse*. 1. Quia, constat terminis Metaphysicis, in nulla alia disciplina explicandis. 2. Quia continet immediationem, continet repugnantiam, contradictoriorum. 3. Quia omnium aliorum veritas inde dependet, nec ipsum est ex suppositione. Illud enim primum est, quod, cum omnium principiorum sit fundamentum, ipsum tam men non habet, per quod probetur, aut a priori, aut posteriori, quia primum, quia maximum habet incommodum adjunctum. 4. Quia nulla major certitudo dari potest; quia circa id non contingit decipi. Nemo enim decipitur, nisi in eo, quod ignorat. Sed hoc primum ignorare non potest. 5. Quia ex ipsis terminis, est evidens, & ratio evidentiae seu notitiae in aliis principiis, Nam propter quod unumquodque tale est, illud est magis tale. Ergo non poterit ejus notitia inniti notitiae alterius: Illud enim, aut esset posterius, aut prius. Illud absurdum: hoc non est; quia, nihil prius. 6. Quia est proportionatum scientiae Metaphysicae,

Quare illud :  
impossibile & c.  
in ratione prin-  
cipii formalis.  
primum omni-  
um & multis  
statuatur ?

U 3

quæ



Cartesii hoc  
primum fun-  
damentum:  
Cogito. Ergo  
sum.

Veteris noviq;  
Principii sensus  
& usus ab ipso  
Cartesio indi-  
catus.

„quæ universalissima est. 7. Quia ratione usus est tale, sese ex-  
stendens ad alia omnia principia aliarum scientiarum. Atque  
hæc de primo cognoscendi principio communis olim sententia  
fuit, quam hoc seculo, certis motus rationibus, Cartesius deseruit,  
primam veritatis notitiam in hoc statuens fundamento: *Cogito.  
Ergo sum.* Audiamus ipsum Auctorem *Part. I. Princip. Philos.*  
*num. VII.* de eo differentem: Hæc, inquit, cognitio: *Ego cogito,*  
*ergo sum,* est omnium prima & certissima, quæ cuilibet ordine  
philosophanti occurrat. Et mox *num. X.* Ubi dixi hanc Pro-  
positionem: *Ego cogito, ergo sum,* esse omnium primam & certis-  
simam, quæ cuilibet ordine philosophanti occurrat, non ideo  
negavi, quin ante ipsam scire oporteat, quid sit cogitatio, quid  
existentia, quid certitudo; item quod fieri non possit, ut id  
quod cogitet non existat, & talia; sed quia hæ sunt simplices no-  
tiones, & quæ solæ nullius rei existentis notitiam præbent, ideir-  
co non censui esse numerandas. Quibus adde quæ in *Disserta-  
tione de Methodo num. IV. p. 20. 21.* tradit: Quia videbam verita-  
tem hujus Pronunciati: *Ego cogito, ergo sum sive existo,* adeo  
certam esse atque evidentem, ut nulla tam enormis dubitandi  
causa a Scepticis fingi possit, a qua illa non eximatur, credidi me  
tuto illam posse, ut primum ejus, quam quærebam, Philosophiæ  
fundamentum admittere &c. Ex quibus apparet, ad confun-  
dendos Scepticos Cartesium hoc Philosophiæ suæ fecisse initium;  
Utrum vero, quod nonnulli volunt, in Aristotelici principii exci-  
dium hoc effato armaverit se, in dubio est, cum ipse *Part. I. Princip.*  
*n. XLIX.* communium notionum sive axiomatum recensionem  
ab hoc ipso: *Impossibile est, idem simul esse & non esse,* exorsus sit,  
& *Parte I. Epistola CXVIII.* utriusque Pronunciati Sensum pariter  
atque usum indicaverit: *Vocabulum Principii,* scribit ibi, *variis  
sensibus sumi potest; aliudque est querere notionem aliquam commu-  
nem, quæ tam clara sit & generalis, ut possit principii loco assumi, ad  
probendam entium omnium, quæ postea cognoscuntur, existentiam;*  
*aliud vero ens aliquod querere, cujus existentia nobis sit notior  
ullorum*



ullorum aliorum entium existentia, ita ut principii loco apud nos esse possit, ad ea cognoscenda. Priore sensu dici potest, hoc esse principium: Impossibile est, idem simul esse & non esse; atque universim posse adhiberi, non proprie ad rei cuiuspiam existentiam investigandam, sed solum ad rei cognite veritatem huiusmodi ratiocinatione confirmandam: Impossibile est, ut illud, quod est, non sit. Atqui cognosco tale quid esse. Ergo impossibile est, ut id non sit. Quod certe nos parum iuvat, nihiloque doctiores efficit. Altero sensu primum Principium est (adverte hic, quod Principii appellationem non repudiaverit Cartesius, licet alias hoc nomen primo Effato suo non tribuerit, quod *Fundamentum & Initium* vocare est solitus) quod *Anima nostra existit*, quia nihil est, cuius existentia nobis sit notior &c. Georgius Paulus Röttenbeccius Prof. Altdorffinus scripsit Anno 1685. egregiam Dissertationem, cui Titulum fecit: *Principii Aristotelici & Cartesiani: Impossibile est idem simul esse & non esse, & Cartesiani: Cogito, ergo sum, amica methodoque eclectica conformis collatio, Principii simpliciter & absolute Primi dignitatem ab utroque removens.* In ea utrumque Axioma miram quandam præ se ferre analogiam inter alia sequentibus ostendit: Ut Aristotelicum est propositio modalis, sic talis illico evadit Cartesianum, si dicas: *Impossibile est cogitantem non existere.* Ut e diverso Cartesianum est propositio illativa, sic in eandem abit formam Aristotelicum, si colligas: *Est aliquid. Ergo idem non simul non est.* Item: *Non est aliquid. Ergo non idem simul est.* Sive: *Est idem. Ergo non simul est & non est.* Ut porro Aristotelicum resolvitur ex modali in hanc simplicem: *Nihil simul est & non est*; sic Cartesianum, illativum quippe, reducitur quam facillime ad hanc simplicem: *Ego cogitans existo.* Seu: *Ego, qui cogito, existo.* Ut denique Aristotelicum in affirmantem hanc propositionem commutari potest: *Neceesse est idem non simul esse & non esse*; ita ex æquo huic responderet ista: *Neceesse est cogitantem existere.* Sola, nî fallor, conversio in propositionem Simplicem simul & Affirmantem (modo enim adducta affirmans modalis erat) crucem figere Peripateticis videtur, quo minus

Aristotelici &  
Cartesiani Prin-  
cipii amica  
collatio.



nus illius ratione Principium suum simile quoque reddant Cartesianæ huic propositioni: *Ego cogitans existo*. Quamobrem præferri quodammodo Cartesianum Principium Aristotelico posset, nisi forte Aristotelici Principii dignitati velificandum esse per sequentes Enunciationes dicamus: *Idem excludit a se rō simul esse & non esse*. Vel: *Eidem repugnat simul esse & non esse* &c. Sed transeant hæc subtilitates.

## §. IX.

Non consenti-  
unt omnia  
cum Anatomie  
experimentis,  
quæ Cartesius  
tradidit.

Cum explicandis phænomenis perquam apta & conveniens Cartesii videatur Philosophia, ejus placitis atque fundamentis Medicæ artis structuram Recentiorum multi unice inædificarunt. Ostendere vero alii varios Principiorum ejus defectus, inprimis autem cum Anatomie experimentis non consentire omnia, quæ Cartesius tradidit, quemadmodum Franciscus de le Boë, Sylvius, Lovverus alique erudite id demonstrarunt. Hinc, quem in lucem dedere discipuli, Tractatus ejus de *Fœtus formatione* non in magno a multis habetur pretio, cum plurima contineat a veritate maxime aliena. Reliquorum ejus librorum atque dogmatum Refutatores quis ordine enarret? Id notandum saltem, quod multi Adversarii in hoste quoque virtutem laudare non destiterint, quorum elogia aliquot in Exercitatione de *Cartesianis & Cartesianismo* Cl. Sturmii allegavit. Gallus quidam, quem adducere adhuc visum est, per modum Satyræ lepidis, quandoque & falsis dictis placita Ejus haud ita pridem recensere aggressus est. Titulus Libelli in Latinum sermonem Anno 1694. translatus ita habet: *Iter per Mundum Cartesii*, in cujus operis Idea generali „monet Scriptor (quisquis ille est), se velle Historiæ suæ adhibere „speciem veritatis, persuadendo vel maxime incredulis, omnia, „quæ in ea narrat, esse certissime vera, nisi obstiterit præjudicium, „quo imbuti eam lecturi sint, quodque, inquit, in causa est, cur, „quantumvis operam dederit maximam ut credibilem se redderet, nemo tamen habiturus sit fidem: Quo eo plausibilis sua Auctor proponat, instituit colloquium cum sene quodam Cartesiano,

Iter per Mundum  
Cartesii.



tesiano, quod variis jocos proferendis occasionem ipsi suppeditat. Non possum, quin quæ de reperto a Cartesio separationis corporis & anime arcano fingit svaviter, paucis hic commemorem; de quo postquam varia Animæ Cartesii itinera recensuit, p. 20. Senem suum Cartesianum ita differentem introducit: Cartesii anima ex Gallico itinere redux corpus suum reperit eodem fere situ, quo reliquerat. Verum nondum plane contenta erat. Viam ignorabat, qua ad statum, in quo se versari comperiebat, pervenisset. Videbat casu illud factum, ac forte, si semel corpori suo reuniretur, nunquam fore ut ab eo seungi posset, nisi fatali hora appropinquante. Attente itaque considerare aggreditur corpus suum, ac constitutionem omnium organorum, animadvertit nervos, sensui inservientes, eosque qui functionibus ministrant naturalibus, veluti motui cordis, circulationi sanguinis &c. omnino, diversimode se habere. Hos admodum tenfos videt, judicatque, hanc ob rationem forte spiritus animales facile communicari cum musculis, in quibus illi nervi uniuntur, ac postea sufficere, sustentandis continuandisque motibus naturalibus, quos percipit anima, ubi corpori unita est: contra vero nervos sensui inservientes, quorum ope anima percipit objecta, resolutos fere esse omnes; hocque impedimento esse, ne motus in iis productus impressione objectorum continuaretur usque ad animam, sedem. Primaria difficultas erat sita in cognoscenda vera causa, quæ hos non illos resolutos reddiderat, quaque ratione perficeretur posset, ut resoluti denuo tenderentur. Porro pyxis tabacaria in lava manu Cartesio suggestit, ante suam extasim se Nicotiana pulverem summis, crediditque forte adeo prætervulgare effectum posse quidem causam agnovisse vires istius Nicotianæ. Erat novi cujusdam plane generis. Mercator quispiam Amstelodamensis, qui non ita diu adduxerat ex Insula quadam prope Chinam, dono dederat. Fortissima erat: ac ut mitigaret, adjunxerat Cartesius herbam aliquam siccata, cujus nomen mihi indicare semper renuit, ut & locum quo cresceret,

Repertū a Cartesio separatio-  
nis corporis &  
animæ arcanū.



„licet satis magna ejus me donaverit copia. Sufficientem itaque  
 „dosin pronæ imposuit dextræ manui, corpusque eam ut sume-  
 „ret, curavit. Ipso momento effectum mirandum in cerebro  
 „suo animadvertit: omnes enim vapores, qui eo ascenderant,  
 „postquam proxime illam sumisset, nictu oculi disparuere.  
 „Comperiebat sola tabaci corpuscula dissipare cerebri fuligines,  
 „particulas vero herbæ admixtæ, utpote crassiores, & exiguo præ-  
 „ditas motu, adhærentes nervis sensui servientibus, eos resolutos  
 „adhuc magis reddere, quam erant antea. Hisce perspectis haud  
 „amplius hæret. Concludit herbam, quam Nicotianæ admi-  
 „scuerat, deliqui causam ipsi exstitisse, sensumque abstulisse;  
 „Nicotianamque eodem momento dissipando omnes, quæ pares  
 „erant obfuscando cerebro, fuligines, animæ integram reliquisse  
 „libertatem cognoscendi, & in se reflectendi, ut modo experta  
 „fuerat. Hinc credidit aquam Regiæ Hungariæ sufficere ten-  
 „dendis denuo nervis sensui ministrantibus: quoniam ea usu  
 „venire adfuit in animi deliquium incidentibus. Anima igitur  
 „tur phialamprehendit, & per aërem ex cubiculi angulo ad cor-  
 „pus transfert, (atque in hoc omnino illa consistebat magia, cui  
 „obnoxium suspicatus eram Cartesium) nares inungit. Vapor  
 „ille subtilis istius liquoris, quod divinarat, effectum produxit:  
 „intenduntur continuo nervi: simul anima locum repetit in pi-  
 „neali glandula, & corpori se unitam deprehendit, ut antea.  
 „Atque eo temporis momento ad se redeuntem vidi. Hæc de  
 „arcano illo; qua fictione non minus jucunda ea est, quam de  
 „Morte Cartesii exhibet. De ea verò p. 25. Senex lepide narrat  
 „sequentia: Elapsis tribus quatuorve mensibus ab adventu ipsius  
 „in Sveciam, quo a Regina Christina fuerat vocatus, cujusque  
 „colloqui honoris quotidie mane per horam in ipsius fruebatur  
 „Bibliotheca, media hyeme correptus fuit inflammatione pul-  
 „monum, insecuta statim Phrenitide. Verum cerebro a febrili  
 „liberato, haud admodum difficile fuisset ipsam sanitati resti-  
 „tuere. Ipsemet exiguo ante tempore ad amicum quendam scripse-

Cartesius non  
 est mortuus.



scripserat, sese in Anatomicis detexisse, quæ centum annorum,,  
vitæ fidem sibi facerent. Ac profecto novisti, Cartesium nil,,  
quicquam temere affirmasse, nec quod exploratum satis non ha-,,  
beret: verum infelix intempestivusque error prædictionem,,  
falsam reddidit. Cum nondum satis bene noctu quiesceret,,  
animam cupido incessit iter quoddam breve suscipiendi, animi,,  
relaxandi gratia. Ulti solebat, Nicotianam sumit, animaque,,  
corpus in lecto relinquit. Malo fato Medicus, contra quam,,  
adveverat, ipsum nocte concubia invisit. Strepitus ab intran-,,  
te per cubiculum excitatus corpus Cartesii non expergefacit,,  
sensibus utpote plane consopitis vi herba, quam Tabaco ad-,,  
mixtam dixi, verum admota naribus a Medico exigua quædam,,  
phiala liquore summe spirituofo repleta ad corroborandum ce-,,  
rebrum, promptius etiam operata est in organum sensus, ac Hun-,,  
gariæ Regina aqua, qua uti amabat Cartesius, ubi in corpus suum,,  
redire gestiebat, & sedare suum animi deliquium. Hinc oculos,,  
aperire, ac suspiria quædam ducere. Medicus rogare, qui va-,,  
leat: Machina per aliquot dies, quæ adveverat ad hanc interro-,,  
gationem respondere, *satis male se habere*, & tum idem dare,,  
respondum. Verum ad alia, quæ Medicus percontabatur, cum,,  
anima ibi non adesset, ut coherencia & ad rem responderet,,  
omnia responsa absurda exhibere, & delirium referentia, prout,,  
machina voce Medici determinabatur. Inprimis perpetuo,,  
loquebatur de separatione animæ suæ a corpore: quoniam ulti-,,  
ma cogitationes, quas anima habuerat se subducens, circa illam,,  
versatæ fuerant separationem, ac cerebro impressas reliquerant,,  
imagines, vel vestigia, istis cogitationibus respondentia, ac lin-,,  
guam determinantia eum in modum, qui requireretur ad pro-,,  
nuncianda id genus vocabula. Hæc phænomena ansam Medi-,,  
co credendi dedere, novam subesse phrenitida. E vestigio vena,,  
in pede ipsi secatur, cucurbitæ applicantur, plurima alia violen-,,  
ta adhibentur remedia, quæ exhausterunt, alteraruntque ea ra-,,  
tione misellum illud corpus, ut momento omnes perdiderit,,

X 2

vires.



„vires. Paulatim dissipatus color: metastasi cerebri oppletum  
 „pectus: brevi cadaver fit, ac ineptum quod amplius functioni-  
 „bus inserviat vitalibus, & animam recipiat. En tibi modum, quo  
 „hæc res gesta, atque ita *vere dicitur*, ut liquido potes videre, *Car-*  
 „*tesium non esse mortuum.* Ad hæc ego, pergit Auctor, profecto  
 „hoc non est juxta formulas mori: tamen Svecus ille Medicus ab  
 „omnibus Europæ Facultatibus Medicis insons judicaretur, utpo-  
 „te qui artis suæ secutus fuerit regulas. Juxta Phænomena se-  
 „gestit; ac si, quod ex te disco, sciret, D. Cartesium mortuum non  
 „esse, potest gloriari rem in arte Medica se fecisse sine exemplo,  
 „hoc est, hominem occidisse, qui tamen non sit mortuus &c.  
 Verum hæc speciminis loco ex memorato opusculo adduxisse  
 sufficiat.

## CAPUT IV.

DE

AUCTA SENSIM DOCTRINA  
MORALI, NOVISQUE EJUSDEM  
ACCESSIONIBUS.

S. I.

Philosophia  
 Moralis segnis  
 est exculca.

**P**Ergimus ad Philosophiam Moralem, quam, licet maximum  
 in vita civili usum præstet, societatisque humanæ conser-  
 vatio ab eadem dependeat, segnius tamen, quam par erat,  
 exultam animadvertimus. Multis enim jam retro seculis de  
 corporum naturalium, terrestrium non minus, quam cœlestium  
 natura, varietate atque principiis anxie disputatum fuerat, cum,  
 qui ad Morum Disciplinam appulisset animum memo fere adhuc  
 existeret; unde cum Cicerone in Tusc. QQ. subit mirari: *cur*  
*cum consitemus ex animo & corpore, corporis curandi tuendique causa*  
*quæstæ sit ars ejus atque utilitas Deorum immortalium inventioni*  
*consecrata: animi autem medicina nec tam desiderata sit ante, quam*  
*inven-*



*inventa, nec tam culta, posteaquam cognita est, nec tam multis grata  
& probata, pluribus etiam suspecta & invisa? donec tandem  
SOCRATES, relictis subtilioribus contemplationibus, de  
vita & moribus tam solícite philosophari coepit, ut, quæ supra nos  
sunt, nihil ad nos pertinere, identidem asseveraret: qua de causa  
Philosophiam de coelo devocasse hoc est, quemadmodum Varro  
apud Ciceronem Acad. Quæst. Lib. I. exponit, a rebus occultis, &  
ab ipsa natura involutis, ad vitam communem adduxisse, ferebatur.  
Quæ tamen non ita accipienda sunt, ac si primus omnium inter  
Græcos moralia Socrates tradiderit. Novimus enim longe ante  
eum suscepisse quoque morum curam præter quosdam Poetas  
Græcos, (nam teste Basilio: *omnis Poesis Homeri est laudatio vir-  
tutis, omniaque ad hoc refert, præter ea fortasse, quæ ad ornatum ad-  
spargit*) Græciæ, quos vocant, SAPIENTES, quorum ab Her-  
mippo septendecim numerantur, ex quibus septem saltem alii eli-  
gunt, quos veros virtutum magistros fuisse autumant. Atque  
hi, teste Plutarcho *in vita Solonis*, solo THALETE Milesio ex-  
cepto, qui physicis atque mathematicis indulgebat meditationi-  
bus, cordati Legum latores fuerunt, quorum suas singuli civitates  
gubernarunt. Cumque laconica breviloquentiæ essent studiosi,  
dedicarunt, ex communi consensu Apollini Delphico *ἡρώεσσα,  
βούλη δὲ δαίμωνιον ἔχουσα*, ab unoquoque dicta, quæ templo inscripta  
ab omnibus celebrabantur. Inter ea SOLONI Atheniensi se-  
quentia tribuuntur Effata: *Ne quid nimis. Voluptatem fuge, parit  
enim tristitiam. Amicos non cito comparabis, quos autem compara-  
veris non statim rejicies. Cum malis ne conversator. Probitatem  
morum, quæ plus meretur fideli quam iurjurandum, habere stude.  
Nemo ante obitum beatus. Quam sententiam suam fecit Ovidius,  
Lib. III. Metam. Fab. IV. his versibus expressam:**

Socrates Philo-  
sophiam de  
coelo devoca-  
vit.

Longe ante So-  
cratem morum  
curam suscep-  
erunt Græci,  
quos vocant,  
Sapientes.

ἡρώεσσα  
Eorum effata.

----- ultima semper  
Expectanda dies homini est, dicique beatus  
Ante obitum nemo, supremæque funera debet.



CHILONI Lacedæmonio: *Nosce te ipsum. Comes eris alieni atque litis est miseria. Inter pocula ne multum loquaris, delinques enim. Damnum potius elige, quam lucrum turpe. Fac ne lingua tibi mentem præcurrat. De homine mortuo bene ominare. Calamitosum ne irrideas. Impossibilia ne desideres.* PITTACO Mitylenæo: *Sponde, sed noxa præsto est. Amicorum tum præsentium tum absentium memineris. Otiosus ne fueris, molesta enim res est otium.* BIANTI Prienæo: *Sero aggredere: quod autem cæperis constanter absolve. Audi multa, loquere tempeſtiva. Cum quid bonum feceris, causam non tibi, sed Diis adscribe. Vita tempus ita metiendum, quasi & diu & parum victuri ſimus.* CLEOBULO Lyncio: *Bene habere corpore & anima curandum est, quod ita vertit Juvenalis:*

*Orandum est ut sit mens sana in corpore sano.*

*In divite fortuna ne superbias, pauper ne animo dejiciaris. Optimum est tenere modum. Antequam domo ex eas, quid acturus sis cogita, reversus quid egeris remetiare. Audiendi quam loquendi studiosior sis.* PERIANDRO Corinthio denique: *Quodcumque quis pollicitus est, servandum. Melius est amicum unum egregium, quam gregarios multos possidere. Voluptates mortales sunt, virtutes autem immortales. Vide hæc & alia hujus generis monita apud Diog. Laertium suis locis, & Stobæum in Anthologio. De numero horum Sapientum, quis scilicet primus eum constituerit, disputari solet? Thucydides & Xenophon ne verbo quidem cujusquam illorum meminerunt: Herodotus equidem Solonis, Chilonis, Biantis, Pittaci, & Thaletis aliquoties mentionem facit, sed nusquam septenarii numeri. Ex quo tunc nondum percrebuisse famam istius Collegii hariolari licet. Primus, quod constat, Plato in Protagora eos in hunc fasciculum collegit, sed nulla plane habita ratione Periandri. Cujus rei causam Clemens Alexandrinus Lib. I. Stromat. se reperisse arbitratur, cum septimum quidem locum multis competitoribus petitem, & pro cujusque ingenio traditum scribit, videlicet Periandro, Anacharsi, Epimenidi,*

Quis primus  
hujus Septem-  
virum Colle-  
gii Auctor?



nidi, Pherecydi, Acusilao; Platonem tamen in locum Periadri, ut indigni Sapia, quia fuit Tyrannus, posuisse Mysonem Chenaum, quem postea ob Patriæ ignobilitatem tribu motum Laertius asserit. Verum transeant hi Septemviri, qui M. Tullio iudice, *speciem saltem & similitudinem Sapientum gesserunt*, quique Lactantio Lib. IV. Divin. Institut. Cap. I. hanc extorsere Exclamationem: *O miserum calamitosumque seculum, quo per orbem totum septem soli fuerunt, qui hominum vocabulo cicerentur.* Nemo enim potest iure dici homo, nisi qui Sapiens est. Sed si ceteri omnes præter ipsos stulti fuerunt, ne illi quidem Sapientes, quia nemo sapiens esse vere iudicio stultorum potest. Ad Effata eorum quod attinet, possent totius heptalogi *παράδειγμα* ex Salomonis, qui prior vixit, Proverbiis facile concinnari; inde tamen Græcos sublegisse sua nemo facile dixerit.

Ciceronis & Lactantii de VII. Græciarum Sapientibus iudicia.

## §. II.

Nec minus PYTHAGORAS Samius seculo tantum non Pythagoras integro Moralem Philosophiam ante Socratem docuit, complexus vivendi præcepta certis symbolis, numeris & figuris, de qua parænctica instituendi ratione Jamblichus in *vita Pythagoræ*, phiam docuit. Joan. Schefferus de *Natura & Constitutione Philosoph. Italica*, nec non qui sedulo collegit omnia, Magnus Dan. Omeisius in *Ethica Pythagorica* videri possunt. Num vero Pythagoras reliquerit posteritati aliqua ingenii monumenta inquiri solet, affirmantibus id aliis, aliis contra negantibus. Tribuuntque posterioris sententia patroni *Carmina* illa, quæ vulgo adscribuntur Pythagoræ, Auctor Carminum, quæ vulgo adscribuntur Pythagoræ, vocanturque propter doctrinæ bonitatem *Aurea*, Lyfidi Philosopho Pythagorico, ac Symbola manuscripta, quæ habentur Parisiis in Bibliotheca Regia num. DXCH. MDXCVI. MDCCCLIII. MMLXXXVIII. non Pythagoræ, sed Pythagoricorum esse arbitrantur. Nihil jam dicam de Confutio Sinenfis disciplinæ auctore, qui Pythagoræ a multis habetur *οὐκ ἔστιν*, cuius moralis Philosophia quemadmodum ætate, sic pretio fortassis multorum Græcorum Ethicam antecessit. Quicquid tamen id est, (ut

ÆSO-



Æsopi Apo-  
logi.

Socrates ad de-  
finitiones pri-  
mus mentem  
applicavit.

Nunquam ere-  
xit Scholam,

Xenophontis  
libri Memora-  
bilia Socra-  
tis.  
Platonis Dia-  
logi.

ÆSOPUM quoque non prætermittamus, qui scripsit Apologos doctos & elegantes, quos sapientiæ omnibusque vitæ officiis accommodavit) qui solide & secundum artis regulas morum tractaverit doctrinam, nemo ante Socratem existit. Hic enim, teste Aristotele *Lib. I. Metaph. Cap. VI.* mentem ad definitiones applicavit, adeoque inductione, divisionibus & distinctionibus, quæ necessaria accuratæ Philosophiæ sunt instrumenta, primus usus est. Quod ipsum ex Recentioribus Petrus Gassendus in *Præf. Partis III. Syntagm. Philosophiæ*, quæ est Ethica, *Tom. III. Oper. f. 660.* confirmat, inter alia inquit: *Cum Socrates inventor censetur Moralis Philosophiæ, id potest intelligi de innovato insigni cultu; non potest tamen sane de primo: nam ante ipsum Pythagoras illam summe habuerat cordi.* Notandum vero de Socrate quod nunquam ut alii Philosophi, Scholam erexit, sed quod privatim saltem Philosophiæ suæ copiam desiderantibus fecerit. Ita enim in Apologia apud Platonem Ipse loquens introducit: *Ego nullius unquam Præceptor exstiti; sed si quis dicentem me, & mea tractantem, audire desideravit, sive junior, sive senior, nulli unquam id negavi. Neque vero is ego sum, qui pecuniis acceptis disputem, non acceptis vero taceam, sed pariter diviti ac pauperi interrogandum me præbeo, ac etiam si quis respondendo audire velit quæ dico.* Cumque ipse pauca scripserit, quæ cum tempore interciderunt, quibusdam exceptis Epistolis, quas ab interitu vindicavit, notisque illustravit Leo Allatius, reliquit nobis *Memorabilia Socratis* libros aliquot discipulus ejus Xenophon, in quibus Doctrinæ Socraticæ vestigia comparent. In primis vero *Sermones Socratis* literis consignatos ea, quæ præditus erat, eloquentia omnium seculorum memoriæ Divinus mandavit PLATO, qui, Diog. Laërtio teste, in Dialogis suis de illis, quæ ipse opinatus est, quatuor personas inducit, Socratem videlicet, (quem Præceptorem habuit) *Timæum, Atbeniensem hospitem, & peregrinum Eleatem;* cum vero falsitatis rem arguit, *Thrasymachum, Calliclem, Polum, Gorgiam, Protagoram, Hippiam, Euthydemum* aliosque. Ad ejus Philo-



philosophandi rationem in genere quod attinet, magna sane, si <sup>Magna in Mo-</sup>penitius res consideretur, in Moralibus Platonica & Pythagorica <sup>ralibus Platonica & Pythagorica doctrinae</sup> doctrinae deprehenditur harmonia, id quod ex Fine Disciplinæ <sup>harmonia.</sup> Practicæ, ex Mediis, quorum ductu finis obtineri queat, positio- <sup>Finis Philos. Practicæ assimi-</sup>nibusque aliis clare elucet. De Fine res confecta est, quem Py- <sup>latio Dei</sup>thagoras æque ac Plato *Assimilationem Dei* esse docuit. Cujus quidem, quoad Pythagoram, C. 69. in *Carm. Aur.* Hierocles est testis inquiring: Hic finis est Pythagoricæ Disciplinæ, ut toti pe- nitus alati fiamus, & cum mortis tempus instat, relicto in terra, mortali corpore, ejusque natura exuta, ad coeleste iter expe- ditiores sint Philosophicorum certaminum athletæ; tum enim, in primum statum ipsos restitutum iri, & *Deus fieri, quantum licet hominibus.* Vid. de his plura apud modo allegatum Schefferum *de Nat. & Confit. Philos. Ital. seu Pythagorica* p. 39. Idem vero docuisse Platonem ex *Phædone* constat, ubi Animas illorum, qui, discendi cupiditate flagrant, & philosophati sunt, & puri peni- tus decesserunt, in *Deorum* genus recipi asserit. Hinc recte Sto- bæus in *Eclogis*, qui Socratem quoque defensorem hujus senten- tiæ facit, pronunciavit: *Socrates & Plato, quemadmodum, Pytha- goras, finem dixerunt Dei similitudinem.* Porro Media uterque <sup>I. Medium Co-</sup>eadem inculcat. Primum est *Cognitio sui ipsius.* De hac ita <sup>gnitio sui ipsius.</sup> Hierocles in *Carm. Aur.* C. 14: Sed & hoc etiam in eo, quod hic, præcipitur, continetur, *scilicet ut se ipsum quis noscat*, quod bonas, actiones omnes, omnesq; contemplationes atq; cognitionis ra- tionem debet antecedere. Nec non Hypparchus Pythagoræus apud Stobæum: Homines quod brevissimum vitæ tempus habent, si cum ævo mundi totius comparentur, optime in vita iter con- stituent, si tranquillitatem sectabuntur; hoc autem assequentur, si ante omnia *divites diligenter studebunt scientiam & cognitio- nem sui consequi.* Quam mentem & Platoni fuisse Marcellus Fi- cinus in *Timæum Plat.* demonstrat: Cognoscere, inquit, nos, ipsos Plato admonet, & in hoc dandam esse operam docet, ut, cognoscamus omnia infra lunam fuisse nobis subjecta, ne quan- do



II. Medium  
Purgatio.

„do ipsi contra dignitatem nostram inferioribus nos vicissim sub-  
„jiciamus. Secundum Medium Philosophiæ Pythagorico-Pla-  
tonicæ est *adagoge* sive *Purgatio*, quam Porphyrius Parte II.  
Sentent. Cap. 34. *divortium esse docet a corpore, & ab irrationali*  
*passionum motu*. Ex qua descriptione Pythagoram & Sectatores  
ejus per Purgationem nihil aliud quam abnegationem quandam,  
& depositionem Appetitus, omniumque Affectuum intellexisse,  
satis liquet. Atque hunc ipsum Animæ a corpore recessum,  
Plato quoque plus vice simplici commendat. Dum vivimus, ait  
„in *Phædone*, ita, ut videtur, proxime ad Scientiam accedemus, si  
„quam minimum cum corpore commercium habeamus, neque  
„quicquam cum illo communicaverimus, nisi quantum summa  
„cogat necessitas; sed ab ejus contagione cavebimus, quoad  
„Deus ipse nos solvat: atque ita puri, & a corporis insania liberati  
„erimus, cognoscemusque per nos ipsos sincerum quodlibet, id  
est forsitan ipsum verum. Et paucis interjectis Purgationem  
„idem Plato ita describit: *Purificatio nonne in hoc consistit, ut quam*  
*maxime possimus sejungamus a corpore animam?* Cujus quidem  
„assertionis hoc est fundamentum. Statuebant illi Corpus non  
esse nisi carcerem Animæ, quæ dum per sensus cognoscit, rapitur  
ad terrena, illisque ita sese immergit, ut originem suam cogitan-  
do assequi nequeat. Tercium denique ad Felicitatem perve-  
niendi Medium est *Introversio in se ipsum*, vel ut Plato rem expri-  
mit, *Recollectio*. De hac, quantum ad Pythagoram, Schefferus  
iterum l. c. p. 76. consuli meretur; Plato autem in *Phædone* ita  
„loquitur: Annon tibi videtur ejusmodi studium haud ad cor-  
„pus quidem declinare, sed quantum fieri potest, ab ipso discede-  
„re, *ad Animumque se convertere*. - Ratiocinatur (Animus) tunc  
„optime, quando horum nil eum perturbat, neque auditus, ne-  
„que visus, neque dolor, neque voluptas: *sed quam maxime se*  
„*ipsum in se recipiens*, deserit corpus, neque quicquam, quoad  
„fieri potest, cum illis communicat &c. Atque hæc est illa Pla-  
tonico-Pythagoricæ doctrinæ harmonia, qua philosophandi ra-  
tione

Unde illa Pla-  
tonico-Pytha-  
goricæ doctri-  
næ harmonia?



tione summam Felicitatem id est *Deificationem*, quæ ipsis notat  
*refusionem Animæ humanæ in Animam mundi*, a qua discerpta quasi  
est, & in corpus immissa, obtineri posse confidunt. Neque dubi- <sup>Theologiæ</sup>  
tandum, quin post Apostolorum Scripta hæc de Assimilatione Dei, <sup>mysticæ origo.</sup>  
de Animæ purgatione & elevatione ad pristinam quasi perfectio-  
nem, similesque positiones Theologiæ MYSTICÆ, (quæ, sic eam  
describentibus plerisque, *Arcana de Deo rebusque divinis sapientia*  
*est, quæ mens hominis regenti illuminetur, voluntas virtutibus di-*  
*vinis instructa ab inquinamenti peccatorum purgetur, ut illa Deo*  
*archissime uniatur) fons sint. Cum n. imbuti Platonis opinio-*  
nibus multi Philosophi fidem Christianam amplecterentur, huic  
simul eas admiscuerunt, atque ita limpidos S. Sacræ fontes pesti-  
me corruerunt, quo factum ut vera ac pura Theologia Mystica  
apud multos confusionis hujus ignaros male audire cœperit.  
Unde vero ille Platonis cum Pythagoræis consensus? Causam,  
ejus A. Gellius indicat, *Noct. Attic. Lib. III. Cap. XVII.* ita scribens:  
*Memorie mandatum est, Platonem Philosophum tenui admodum pe-* <sup>Plato Pythago-</sup>  
*cunia familiari fuisse; atque cum tamen tres Philolai Pythagorici* <sup>ricorum libros</sup>  
*libros decem milibus denarium mercatum. Id ei pretium donasse* <sup>certo pretio fi-</sup>  
*quidam scripserunt amicū ejus Dionem Syracusanum. Quod ipsum* <sup>bi acquisivit.</sup>  
& Diogenes Laërtius licet sub aliis circumstantiis confirmat, *Pla-*  
*tonem nimirum Philolai Pythagorei, qui coætaneus ejus fuit, & ab eo*  
*in Phædone nominatur, librum unum ex ejus propinquis emisse qua-*  
*draginta minis Alexandrinis, & ex illo conscripsisse Timæum, comme-*  
*morans. Qua occasione, dum circa Moralia jam versamur, simul*  
notandum puto, quod, quemadmodum Plato in multis Pythago- <sup>Quemadmodū</sup>  
ricos est secutus, ita rursus Stoici, qui amplissimam olim consti- <sup>Plato in multis</sup>  
tuerunt Sectam, cum Platone in plerisque consenserint, id quod <sup>cum Pythago-</sup>  
ex doctrina eorum de Animæ origine & refusione in Animam <sup>ricis, ita Stoici</sup>  
mundanam, de ejusdem Introversione, de *δωδεκα*, quæ parum <sup>in plerisque cum</sup>  
differt a derelictione corporis Platonica Principiisq; aliis satis est <sup>Platone con-</sup>  
manifestum. Platonem secutus Peripateticorum Princeps ARI- <sup>senferunt.</sup>  
STOTELES, qui, ut ingenio erat præpotens, Philosophiam a diversis <sup>Aristoteles Phi-</sup>  
per <sup>losophiam in</sup>  
<sup>ordinem re-</sup>  
<sup>degit.</sup>



per fragmenta sparsim traditam in ordinem redegit; eique adeo debemus systematicam dispositionem & *Ethica* quæ singulos homines, & *Oeconomica* quæ familias, & *Politica* quæ totam civitatem ad normam rationis dirigit.

## §. III.

Libri Aristotelis Morales.

Inter Opera Aristotelis Moralia, quantum ad *Ethicam*, ob amplitudinem & perfectionem doctrinæ primo collocantur loco *Libri X.* quos ad *Nicomachum* filium scripsit, unde *Nicomachii* sunt dicti, qui cum duobus *Magnorum Moraliū*, & *VII. Eudemiorum* libris crediti fuere pertractare omnia, quæ ad moralis disciplinæ ambitum pertinent. De illis Joannes Bernardus Felicianus, Vir de his literis excellenter meritus, in Dedicatione in Opus Aristot. ita judicat: *In his, quod ad mores attinet, adeo elaboravit (Aristoteles) ut non unum opus, sed tria ea de re sibi scribenda censuerit: Unum quod Magna Moralia ob id fortasse inscripsit, quod summam ac generatim de moribus duobus libris pertractat: alterum, quod quia ad Eudemum scriptum fuit, Eudemia Moralia appellavit, in quo latius rem eandem septem libris persecutus est. Tertium decem libris distinctum.* Hocque tertium Opus, uti dictum, perfectissimum, semper fuit habitum, unde *Nicomachea* καὶ ἐξ αἰσίου *Ethica* appellari solent, de quibus utrum ipsum Aristotelem agnoscant Auctorem disputatur? Fuerunt, qui id inficiati, inter quos referendus videtur ipse Cicero, qui *Lib. V. de Finibus* ita differit: *Teneamus Aristotelem & ejus filium Nicomachum, cujus accurate scripti de Moribus libri, dicuntur illi quidem Aristotelis: sed non video, cur non potueris Patri similis esse filius?* E Recentioribus in *Discussionibus Peripateticis* idem tradit (qui totus in eo erat ut funditus everteret Aristotelicæ Philosophiæ fabricam) Franciscus Patricius. Verum falsissimam esse hanc sententiam ipsa inventio, methodus ac probandi evincit ratio, quæ Aristotelicum ingenium atq; acumen representant. Quin ipsum etiam Philosophum sui ac librorū suorum vindicem producere possumus, qui in aliis Scriptis, nempe *Lib. II. Politicorum Cap. I. Lib. III. Cap. VI. Lib. IV. Cap. II. Lib. VII. Cap. XIII.* Operis

An Libri ad Nicomachum ab ipso Aristotele conscripti?



Operis Nicomachii mentionem facit, ac in eo ipso videlicet *Lib. VI. Ethic. Cap. III.* Lectorem ad posteriora Analytica, quæ non sunt Nicomachi, remittit, deniq; in fine hos ipsos libros Nicomachios cum Politicis connectit, quos ab ipso Aristotele conscriptos esse extra controversiam est. Præterea, tenendum quod Nicomachus in antiquis monumentis nullo notus nomine, nisi quod fuerit filius Aristotelis, qui proculdubio majorem sibi famam acquisivisset, si Opus hoc, quod magnæ est eruditionis, condidisset. Allegata vero a Cicerone ratio: *non video cur non poterit Patri similis esse filius*, adæquata omnisque expert exceptionis non est, cum, quod exempla docent, non semper in filiis Patrum sit virtus. Videntur vero ex sententia Aristotelis *Lib. I. Rhetoricorum Cap. XIII.* duæ constituendæ Philosophiæ Practicæ partes, quarum prior circa merum *Jus naturale*, altera vero circa *to thēnē* seu *Jus naturale, quod cum civili jure conjunctum*, versatur. Prior pars eas Juris formas continet, quæ sunt excellentis virtutis & malitia, in iis actionibus quas sequuntur vituperia & laudes, infamiae & premia, ut gratiam habere ei qui bene est meritus, & bene mereri de bene merito, & opem ferre amicis, & quæcunque sunt hujus generis. Quæ verba de naturali jure utique intelligenda sunt, quod continet præcepta & *Affirmantia*, quæ ad bonum faciendum, & *Negantia*, quæ ad malum vitandum homines obligant. Pars posterior autem, seu altera Juris forma, ut pergit Aristoteles, *propria & scripta legis defectus supplet. Equum enim videtur jus esse. Est autem Equum id quod præter scriptam legem justum est.* Seu ut clarius describitur *Lib. V. Nicomach. Cap. XIV. Equum est correctio Legis justa ea parte, qua ob universalitatem deficit.* Quales, quæ propter universalitatem suam correctioni fuerunt obnoxia, erant tunc temporis Leges Civitatum Græciæ, Atheniensium, Lacedæmoniorum, Draconis, Solonis & Lycurgi. Cum enim propter circumstantiarum non uno semper eodemque modo se habentium varietatem impingat sæpe contra jus naturale, legis alicujus ad facta singularia applicatio, observandam probe



Philosophi elabo-  
rata parte  
priori alteram  
JCTi excolen-  
dam relique-  
runt.

JCTi apud Ve-  
teres quinam  
dicti?

*Interpretar* h. e. moderatam & benignam juris interpretationem Philosophus censuit, quæ locum habet I. cum universalis sententia legis ad casus, lege nec expressos, nec propter infinitam circumstantiarum varietatem prævisos, secundum mentem Legislatoris, & salutem publicam accommodatur, II. cum lex in molliorem & benigniorem partem explicatur, ita ut mens potius, quam verba Legislatoris attendantur. Vide de his prolixius differentem ipsum Aristotelem locis citatis. Priorem illam partem, quæ circa merum Jus naturale versatur, sola contenti contemplatione, præsci Philosophi sedulo elaborarunt; posteriorem autem, quæ in juris naturalis ad leges applicatione consistit, usuque & experientia negotiorum forensium, a quibus abhorrebant illi, absolvitur, excolendam aliis reliquerunt. Quique hunc suscipiebant laborem, quod ad Jus civile appulerant animum, JCTi appellabantur, quorum mentionem facit Aristoteles nomine τῶν ἐν τοῖς νόμοις, h. e. eorum qui in Legibus interpretandis tractandisque occupantur. Ac in Græcia quidem huic in primis studio operam Oratores navabant, quorum Declamationes passim Cicero laudat, qui in Republica Romana ob Legum civilium peritiam, habitosque elegantes sermones, maximum adeptus est nomen; cui tamen, teste Plutarcho, Philosophi magis, quam Oratoris appellatio arrisit. Nec defuerunt Romanis postea JCTi quoque alii, Papinianus, Ulpianus, Salvius Julianus alique ex quorum ingenio atque consilio variæ promanarunt Constitutiones, quibus illustrandis, & ad fontes juris naturalis examinandis multi industriam, impenderunt. Conf. Joan. Eisenhart *Institutionum J. N. in Moralis Philosophiæ doctrinâ Representatio*; in cujus Tractatus cap. I. & II. Vetustos & Recentiores Juris Naturalis Interpretes ordine recenset.

#### §. IV.

Jurisprudentia  
Romana natu-  
rali Juri pluri-  
mum attulit  
lucis.

Quamquam autem Jurisprudentia Romana naturali juri plurimum attulerit lucis, dum JCTi Veteres ad rectam rationem & æquitatem omnia revocarunt, ac multa, quæ pertinent ad prædiam



diam Juris naturalis, pertractarunt; fuit tamen nihilominus peculiari opus disciplina, quæ mores hominum ad legem naturalem ex instituto formaret. Cum itaque in antiquioribus Commemorationibus desiderarentur plurima, neque discernerentur accurate Jura naturalia a positivis, meditabatur, eo quo pollebat ingenio, Vir incomparabilis HUGO GROTIUS sistere plenius meri Juris Naturalis & Gentium scientiæ systema, cui conscribendo omnes ingenii sui vires adhibuit. Atque ita infligante Nicolao Peirescio celeberrimo illo Literatorum fautore (cujus vitam erudite descripsit Gassendus) lucem aspexit Anno hujus seculi XXV. præclarum illud Opus *de Jure Belli ac Pacis*, ita dictum, quod comprehendat controversias eorum, quos nulla juris civilis tenet communio, quales sunt & qui in gentem nondum coierunt, & qui inter se diversarum sunt gentium, tum privati, tum Reges ipsi, quique par Regibus jus obtinent, sive illi Optimates sunt, sive populi liberi, quemadmodum ipse loquitur *Lib. I. laudati Operis Cap. I. §. I.* Tantum vero abest ut nova plane & inaudita hic proponantur, ut potius, quæ Veteribus quoque fuere cognita, recenscantur, atque examinentur, faciesque saltem alia Doctrinæ Morali induatur, cujus limites mirum quantum hodie extenduntur. Allegari hic meretur Vir Clar. Vincentius Placcius, Gymnastii Hamburgensis Professor meritissimus, Auctor Commentarii *de Morali Scientia augenda* Anno MDC LXXVII. editi, in quo Verulamii *Librum VII. de Augmentis Scientiarum*, ubi partitio habetur Ethices, recensuit, egregiisque annotationibus auxit, enarravitque insuper scientiæ moralis impari variarum gentium studio huc usque tractatæ historiam, quæ in ea neglectum hactenus animadvertens, ac in quibus erratum. De neglectione *pag. 21.* ita differit: Quamvis negari non possit, quod morum præcepta simul cum hominibus nata sunt (postquam enim lapsus primorum Parentum hæreditariam posteris corruptionem intulit, coeperunt illico morum aliqua formatione vel educatione liberi indigere) tamen hanc institutionem vel potius educationem haud puto

Hugonis Grotii Libri de J. B. ac P.

Vincent. Placcii Comment. de Morali Scientia augenda.

Ejusdem neglectio.

Philo-



Philosophiæ nomen mereri. *Quis enim non de justo, æquo ac bono, modo non vir pessimus, loquitur?* ut ait Quintilianus Lib. I. Orat. Inst. Nec etiam Philosophiæ nomen mereri videntur ornamenta illa Poëtica & Mythologica, quibus antiquissimi Doctores morum hanc per se mortalibus invisam nimis disciplinam quasi absynthium melle commendare voluerunt. Quin potius veram Morum Philosophiam in eo demum collocamus, ut, quæcunque præcepta dictamus, ea solide & ad conscientiam demonstrare possimus. Quod autem ne ipse quidem Aristoteles labores omnes exhausserit, p. 71. sequentibus indicat: *Quamvis Aristoteles de Moribus Civilibus adeo scripsisse erudite, nihil ut de his requirendum sit amplius, in Apologia A. C. p. m. 62. visus sit bono Melanchioni* (adhuc aut sui seculi errore prorsus epidemico nondum hac in parte liberato, aut, ubi poterat, qua erat indulgentiæ facilitate, Scholasticis Pontificiorum Doctoribus etiam hic credenti) atamen præstantiora longe dari posse B. Lector, vel ex *Moralium Accessionum* rudi typo nostro satis, credo, videbit, sive Bonum ipsum in DEO, non vero extra illum rectius collocatum, sive Media, quibus ad Virtutem adjuvamus, expendat. Et vero, pergit Placcius, ea quæ in Aristotelicis tribus scriptis moralibus habemus, ne quidem ad jurisprudentiæ suffectura Moralia fundamenta jacienda satis esse, vidit egregius sane Vir David Mevius Prodr. J. Comm. In sp. 9. Th. 20. p. 488. ita censens: *Disciplinam Ethicam quidem optime tradit Aristoteles in triplici Morali scripto, sed non ad eum modum, nec ita plene, ut ad jurisprudentiam sufficit. Sunt plura alia in Moribus pro hac observanda, & præsertim sic consideranda, ut ad justitiam tendunt. Quem scopum propius affectus est ex antiquis Cicero, Plutarchus, Seneca; opera pretium fecerit, qui ex omnibus colliget, & inde præcepta aut axiomata moralia composuerit.* A quibus judicium B. Rachelii nostri non abhorret, cum in *Programmate Institutionibus jurisprudentiæ præmisso*, more suo, erudite scribit: Cum præ omnibus veteribus Philosophis, Plato & Aristoteles excellent, eo magis hujus Philosophiæ practicæ

Aristoteles in  
Moralibus la-  
bores omnes  
non exhaustit.

Desiderata in  
Philosophia  
Practica Ari-  
stotelis.



practicæ tribuendum est, quod tantos habeat autores & docto-  
 res. Quicquid igitur Aristoteles de hac nobis reliquit, paucis  
 exceptis, recte se habet, veroque omne consentaneum est, ut  
 tamen non omnia tradiderit, quæ huc pertinent. Cum enim  
 in universalibus investigandis præcipue occupatus fuerit, multa  
 in multis desiderantur, ut conclusiones remotiores & singularia  
 dextra argumentatione ex universalibus & principiis producan-  
 tur. Imo si quædam ex universalibus illum prætermisisset, aut  
 nonnulla negligentius tractasse dicam, quæ ille multo rectius  
 docere potuisset, ac debuisset, nihil mentior. Ubi enim ille de  
 DEO, Providentia Divina & Immortalitate animæ pro dignita-  
 te agit, quibus tibicinibus omnis Philosophia practica innixa  
 subsistit, iisque subductis collabascit? Nonne in Opere ad Nico-  
 machum Immortalitatem animæ plane abnegat, in libris vero  
 de Anima illam ad Intellectum Agentem unice restringit, cum  
 tamen Intellectus Agens a Patiente non nisi ratione, mortalem  
 vero vel immortalem esse, re maxime differant? Ubi ille de  
 Dominio, ejusque vel naturali vel legitimo acquirendi modo  
 philosophatur? Obligationis materiam tam fecundam & ne-  
 cessariam ubi enucleat, cujus vix nucem attingit, neque uspiam  
 Obligationis principem auctoritatem, a DEO accommodatam,  
 indicat? Ad *συνάλλαγμα* ubi ventum esset, neque illa in ge-  
 nere satis explanat, & specierum non nisi nomina recenset, de  
 quibus certe plura dicenda fuissent. De Amicitia cum prolixè  
 differuisset, vix verbulo significat, quare illam a Justitia differre  
 putet. Mitto prætermissa vel leviter tacta alia. Τὰ προλήπτα  
 Aristotelis ita sunt disjecta, totque lacunis hiant, ut vel sola com-  
 probent, quæ Aristotelicorum librorum fata fuerint, & de iis  
 Strabo & Plutarchus in Syllæ vita memoriæ prodiderunt. Et si  
 igitur pleraque Philosophiæ practicæ Aristotelicæ dogmata recte  
 se habeant, nonnulla vero idoneis pedamentis fulciri queant,  
 multa tamen ei deesse certum est, quorum ope cum morali in-  
 primis philosophia Jurisprudentia contexi, & secundum tritum  
 Z adagium



„adagium reapse præstari debebat, ut, ubi definit Ethicus, ibi J. C. usque ad hæc fere tempora non fuerit, sicut par erat, aucta & ex-  
 culta, memoratus Placcius a pag. 86. usque ad 185. edisserit, inter  
 causas referens ipsius Studii molestiam & difficultatem, mores  
 Cultorum, Doctorum imprudentiam & inertiam, ipsamque na-  
 turalem, instrumenti nobis dum vivimus omnibus necessarij, cor-  
 poris imbecillitatem. *Ars enim longa, sed vita brevis.*

## §. V.

Præter adducta modo impedimenta, tempora barbara & ob-  
 scura allegari etiam possunt, ubi Philosophia Moralis cum cæteris  
 Artibus deserta obsolevit & Scholasticorum inanes strepitus Sa-  
 pientia personarum sacraria, qui amisso nucleo pignori putamina  
 reliquerunt. Quamquam de *Thoma Aquinate* tam abjecte judi-  
 candum non sit, qui licet in barbarum seculum inciderit, Græcæ  
 linguæ plane ignarus, Aristotelis mentem tamen ex veteri versio-  
 ne latina ubique fere feliciter adsecutus, & in *Secunda Secunda*, ut  
 vocatur, de rebus moralibus tam exquisitè commentatus est, ut  
 viri ingenium & judicium non satis admirari liceat. Obscura  
 tamque doctrinam Moralem Sectatores Scholasticorum *Fran-*  
*ciscus Victoria, Dominicus a Soto, Azorius, Lud. Molina, Thom. San-*  
*chez, Leonb. Lessius* pluresque alii quamvis serenam illustriorem-  
 que reddere tentarint, dum jura civilia pariter atque ecclesiæ sta-  
 tuta ad fontes Juris Naturalis examinare cœperunt, reprehenden-  
 dum tamen in illis quoque, quod ordine minus apto & conve-  
 nienti rem tractent, argumentis ficulneis atque ridiculis eam  
 sæpe muniant, Divina humanaque jura misceant, ac verum ne-  
 gligentes fundamentum Traditionibus, Decretis Conciliorum,  
 Romanorumq; Præfulum auctoritate in multis nitantur. Verum  
 absit ut propter spinas ipsa contemnantur rosæ; quin e fimo  
 gemmæ seligendæ sunt, cumque multa superioribus seculis ab-  
 scondita, aut lippientibus oculis falsam imaginem præ se ferentia  
 clarius longe hac ætate intueamur, accedit ut abjectis quisquiliis,  
 negle-

Quid in Scho-  
 lasticis, quique  
 in eorum suc-  
 cessere locum,  
 Moralistic Re-  
 centioribus de-  
 siderandum?  
 Thomas Aqui-  
 nas,

Fr. Victoria,  
 Domin. a Soto,  
 Azorius, Lud.  
 Molina, San-  
 chez, Leonb.  
 Lessius &c.



neglectisque inutilibus contentionibus & rixis, quemadmodum cetera Disciplina, ita Moralis quoque scientia faciem & habitum longe nitidiorem acceperit. Quæ cum olim serie sententiarum de constituendo summo bono, doctrina de principiis actionum, ac XI. virtutum absolveretur vocabulis; campus longe amplior ei jam aperitur, dum magna jucunditate per omnem antiquitatem, ex perpetua atque naturali lege omnem rem, in quantum honestas atque turpitudine patet, dijudicat. In quo ampliando studio summus, quem diximus, prævit Grotius, qui, quod Pufendorfii est iudicium, primus seculum ad Juris naturæ & gentium disciplinam æstimandam evocavit, & ita in eadem versatus est, ut circa magnam ipsius partem nil nisi spicilegii laborem ceteris reliquerit. Egregium vero candoris est argumentum, quod plus æquo Grotius sibi non tribuat, sed in *Prolegomenis operis sui* ingenue exponat ipse quibus auxiliis rem aggressus sit? Ac primo quidem Proleg. §. XXXIIX. se adjutum profitetur diligentia Alberici Gentilis, Anconitani, qui multis perfunctus antea honoribus, postremo in Regia Academia Oxoniensi per XXVI. annos Legum Professor fuit, reliquitque, antequam Anno MDCVIII. decederet, inter plurima ingenii monumenta tres quoque libros *de Jure Belli*, ad quos hic Grotius respicit: in quibus licet ordo desiderari soleat ac vituperari, quod auctoritates minus idoneas Gentilis adhibuerit, excusari tamen ille optime potest, quod primus rei imaginem exprefferit, quam, crassa licet depictam Minerva, facile fuit Grotio subtiliori penicillo vestire & exornare. Sed & Balthasarem Ayalam, Jctum Antverpiensem, qui obiit Anno MDLXXXIV, scripsitque *de Jure, officiis bellicis & disciplina militari*, evolventem summa juris gentium capita in aliquibus Grotius secutus est; qui porro §. LIII. seq. ad Jctos Romanos quoque provocat, *quos rationes sæpe optimas suppeditare, ait, ad demonstrandum id, quod juris est nature; & eidem juri, neque minus gentium juri testimonium sæpe præbere.* Addit vero, ipsos miscere sæpe hæc nomina, & Jus Gentium vocare id, quod quorundam dun-

Moralis Scientia limites hodie extenduntur.

Quibus Auxiliis rem aggressus sit Grotius? Albericus Gentilis.

Balthasar Ayala.

Jcti Romani abutuntur appellatione Juris Gentium.



Andreas Alciatus.

Aristoteles a Grotio laudatus & adhibitus.

Mich. Ephesus doctissimus Aristotelis Interpretes.

Testimonia Philosophorum, Historicorum, Poëtarum & Oratorum.

taxat populorum est, quodque non tanquam ex condito, sed alii aliorum imitatione receperunt. In quo quidem, licet in omnibus rem acu haud tetigerint, præferendi utique sunt J Cti veteres recentioribus quibusdam, qui relictis iis, quæ ad Jus naturæ & gentium pertinent, maximam partem in forensi Legum civilium interpretatione occupati fuerunt: quemadmodum ipse Andreas Alciatus, qui superiori seculo juris disciplinam nimis disputationibus & barbaro dicendi genere involutam, pristino restituere, nitori, & ad veros fontes revocare primus omnium est conatus, in Legibus civilibus explicandis unice versatur; quo, cum a controversiis etiam populorum ac Regum non abstineant, duo illi J Cti Hispani *Covarruvias* & *Vasquius* majorem laudem merentur, celebrati eo nomine §. LV. a Grotio. Dehinc Aristoteles silentio prætermittendus non est, qui iudice eodem Grotio §. XLII inter Philosophos merito primum locum tenet, sive tractandi ordinem, sive distinguendi acumen, sive rationum pondera consideres. Cujus principiis instituisse Grotium nemo facile negaverit, ita tamen ut secutus simul fuerit libertatem veterum Christianorum, qui, ut ipse loquitur, in nullius Philosophorum Sectam juraverunt. In primis autem *Librum V. Ethicorum Nicomacheorum*, qui agit de Justitia, Jure & Æquitate, ad operis sui structuram adhibuit, doctissimumque interpretem *Michaelem Ephesum* consuluit, qui ut multa recondita & a nemine accurate explicata continet, ita quosdam ejus locos latine convertit, & longa serie enarravit. Nec minus ex cæteris quoque de *Moribus* libris, eorumque interpretibus Eustratio, Aspasio aliisque vel petiit, vel petere certe potuit eximia ad illustrandam hanc materiam, id quod de *Politico* etiam & *Rhetorico* Aristotelis affirmare licet; ut proinde ridiculi illi sint, qui abjecto & neglecto prorsus Aristotele ad cælum Grotium extollunt, cum maximo argumento Grotio fuerit Aristoteles. Præterea usum se quoque affirmat §. XL. XLVI. & XLVII. ad juris hujus probationem Testimoniis Philosophorum, Historicorum, Poëtarum & Oratorum. Ac de Philosophis quidem



dem & Historicis res plana est, cum illorum ex naturæ principiis deductæ rationes, communisque consensus; horum vero auctoritas & fides ad causam universalem referri omnino possint. Ad Poëtâs vero quod attinet, ut juris civilis peritissimi fuere Comici, quorum institutum ad vitam privatam pertinet, ita jus commune naturæ & gentium Tragicis ubique curæ fuit, qui ad publicam vitam omnia accommodarunt. Hinc Grotio, ut commentatur ad hæc loca Bœclerus, familiaris admodum fuit Sophocles, Æschylus, & præsertim princeps sui generis Euripides. Epici Poëtæ quoque, non eadem tantum, qua Historici solent, diligentia juris & æqui rationem in negotiis publicis consignant; sed variis insuper amplificationibus, inventis disputationibusque explanant. Sæpe apud ipsos pars magna *ὀνομασίας*, & contexendi operis est hæc Philosophia juris, de qua loquimur, sicut in divina Æneide Maronis observari debet. Hæc enim nullam particulam juris naturæ & gentium intactam reliquit, ut pauca sint de infinitis quæ Grotius velut in specimen disciplinæ decerpfit. Ex Homero itidem non est locus hujus argumenti, qui non possit instrui. Sed & Statius Papinius nominatim hic commendandus est, & qui Grotio acumine sententiarum, & pondere civilis prudentiæ eximie in hoc opere placuit, Lucanus. Silius Italicus etiam & Claudianus haud obscura sunt, ubi de hac materia agitur, nominantur. Et Ovidius, qua Epicus est, Virgilio adjunctus hic intelligitur, licet non nominetur. Ad Oratores denique quod attinet, referri huc possunt, quibus usus est Grotius, Demosthenes, Isocrates, Aristides & Themistius. Quanquam, ut judicat idem Bœclerus, nec forenses Orationes Veterum hujus Philosophiæ sunt inanes, quæ tractant illa, quæ pertinent ad explicationem Juris naturalis circa defensionem sui & rerum, nec non ad demonstrationem, quomodo libertas civitatis munienda sit adversus obtrusam Reipublicæ alienæ societatem, affectatumque societatis obtentu imperium. Panegyristæ autem, cum res bellicas laudant, multa de jure belli subinde inspergunt, cum justitiam aliasque virtutes describunt, &



gravitatis & artis putant, ex naturæ fontibus, gentiumque institutis rationes illustrium factorum deducere, & unde profisciscantur singula declarare. Præcipue autem adamavit Grotius inter Oratores Dionem Prusæum Chrysostomum, ex quo quantum peti possit, paucis notum esse credidit, & Libanium copiosa disciplinæ auctorem. M. Senecæ controversiæ pariter singulari elogio hic signari debent, quibus addi & Declamationes aliorum possunt, in hujus Philosophiæ abdita haud infeliciter plerumque provectæ. Quas tamen Poëtarum & Oratorum sententias Grotius adhibuit, non tam ut inde fidem adstrueret, quam ut illis, quæ dicere voluit, ab ipsorum dictis aliquid accederet ornamenti, quemadmodum ipse loquitur §. XLII. Neque etiam Hebræos scriptores, eos maxime, qui & sermones & mores patrios habuerunt per cognitos, Grotius §. XLIX. prætermisit, quod ejus consilium Seldenus laudat, prolixè ostendens maximum Rabbiorum hic esse posse usum, si quis in hoc studiorum genere exercitatus fuerit. Tandem, ut scribit §. XLVIII. nititur quoque auctoritate librorum, quos a Deo afflati homines aut scripserunt, aut probarunt. Utinam vero libris illis ita fuisset usus, ut non opus esset deplorare ejus Theologiam, qua passim a receptis orthodoxæ Ecclesiæ sententiis diversus abit. Novi quippe dogmatis habendus est auctor, cum ex Arminianismo, Socinianismo, Arianismo & Judaismo multorum errorum farraginem coacervet, ut ex variis lacunis pessima quæque colligendo, peculiarem voluisse Sectam extruere videri queat; quo de Syncretismo B. Calovius in *Consideratione Arminianismi*, itemque in *Observationibus ad Præfationem Grotianam in V. T.* & Joh. Adam. Osiander in *Animadversionibus ad Hugonis Grotii Libros de J. B. ac P.* conferri merentur. De obitu ejus, ut *ὁς ἐν τῷ αἰσθητῷ* hoc moneam, habetur Epistola Johannis Quistorpii Senioris, ad Taddelium perscripta, quam, cum in omnium manibus haud versetur, ex *Eruditorum Virorum Epistolis Ecclesiasticis & Theologicis*, quæ prodierunt in fol. Amstelodami Anno MDCLXXXIV. excerpere placet. Ita vero illa;

Hebræi Scrip-  
tores.

Novi dogmatis  
Auctor Grotius.

JO-



JOHANNES QUISTORPIUS ad N. N.

Epistola Quist  
storpii de Gro-  
tiii obitu.

Contendis a me, N. N. ut perscribam quomodo, mundo huic va-  
ledicturus, Literatorum Phoenix Hugo Grotius se gesserit. En,  
paucis id habe. Conscenderat ille Stokholmia navim, qua Lu-  
becam ferretur: vehementibus per triduum in mari jactatus pro-  
cellis, naufragium patitur, & æger ad Cafubia litora appellit.  
Inde perquam incommodo curru, pluvia tempestate, per sexa-  
ginta & plura millaria, tandem Rostochium nostrum devehitur.  
Divertit ad Balemanniam. D. Stocmannum Medicum advocari  
curat, qui atate, naufragio, incommodis itineris fractas vires ad-  
vertens, vitæ terminum imminere præfagit. Secundo ab in-  
gressu in hanc urbem die, (qui St. Vet. erat XVIII. Augusti) me  
hora nona vespertina ad se vocat. Accessi, propemodum in ago-  
ne Virum constitutum offendi: compellavi, & me nihil maluisse  
affirmavi, quam ut mihi cum ipso incolumi sermones sociare li-  
cuisset. Regerit ille: *ita Deo visum fuit*. Pergo: ut ad beatam  
emigrationem se componat, peccatorem agnoscat, super com-  
missa doleat, moneo; cumque inter loquendum publicani pec-  
catorem se fatentis meminissem, responderet: *Ego ille sum publica-  
nus!* Progredior, ad Christum, extra quem nulla est salus, ipsum  
remitto. Subjicit ille: *In solo Christo omnis spes mea est repo-  
sita*. Ego clara voce precationem illam germanicam germa-  
nice recitabam, quæ incipit: *HERR Jesu! wahrer Mensch  
und Gott &c.* Ille complicatis manibus submissa voce me inse-  
quebatur. Cum finivissem, quæsi, an me intellexisset? Respon-  
det: *probe intellexi*. Pergo illa recitare ex verbo Dei, quæ jam  
jam moriturus in memoriam revocari solent. Quæro, an me in-  
telligat? Resp. *Vocem tuam audio, sed quæ singula dicas, difficulter  
intelligo*. Cum hæc dixisset plane conticuit, & brevi post spiri-  
tum exhalavit, in puncto duodecimæ nocturnæ. Habes cata-  
strophen vitæ, ab Grotio summo viro actæ. Cadaver Medicis  
post commissum est. Intestina lebeti aheneo imposita, ut in  
templi apud nos primarii Mariæ virgini sacri, locum honoratissi-  
mum



De Eius Salute  
variant Theo-  
logorum judi-  
cia.

num reponerentur, a templi præfectis facile impetravi. Mol-  
liter cineres cubent: Vale. Dabam Rostochii propriæ Michaë-  
lis, Anno M DC XLV. De Salute ejus variant Theologorum  
judicia. Riveto inter Reformatos in *Dialysi Discussionis Grotianæ*  
p. 596. videtur totus in fermento jacens, immo in felle amaritu-  
dinis ad plures abiisse, nullo, quod constet, pœnitentiæ signo  
exhibito, multo minus satisfactionis (quam necessariam judi-  
cavit ipse) post calumnias & obrectationes, livorem & odium  
in proximos: justoque Dei judicio accidisse, ut, qui irridebat  
voces ministrorum Christi, peccatoribus in extremis jacentibus  
promittentes, si serio resipiscerent, & contriti essent ob peccata  
commissa, Deum paratum esse eis remittere & condonare, non  
potuerit audire eum, qui accesserat, ut Evangelicum nuncium ei  
suggereret. Addit vero: se tamen non judicare alienum servum,  
qui Domino suo stetit & cecidit. Inter Nostrates Dn. Calovius  
in modo allegatis *Observationibus* §. XI. ita: Optandum, ut agnitis  
gravissimis erroribus, ac serio deploratis scandalis, Ecclesiæ da-  
tis, vera fide unicum *Θεωρεῖται* meritum apprehenderit, (quod  
ex generali ejusmodi professione, sub qua Arminianum, Papi-  
stam, Socinianum, Arianum quemque latere posse certum est,  
profecto non liquet) ne qui naufragium honorum in Svedia,  
bonorum & vitæ in Cassubia passus, salutis naufragium in mor-  
tis umbra pati necessum habuerit. Judicium tamen Domino  
quoque committimus: etsi monitum illud Apostoli Rom. XIV,  
4. non a vera fide alienos, sed fratres in fide *ὁμοψύχους*, eidem  
Domino servientes, concernat. Verum nos hæc ad Theologi-  
cum ablegamus forum.

## §. VI.

Bœcleri labor  
in Grotium  
commendatur.

De adornatis in Opus Grotianum commentariis, inter quos  
Bœcleri labor palmam tenet, quanquam & præter hunc unus &  
alter non spernendum fecerit operæ pretium, dicere hic nil atti-  
net: Cumque propter illos, qui in arte ponunt tyrocinia, libri  
Isagogici necessarii sint, non contemnendum est Guilielmi Grotii  
*Enchi-*



*Enchiridion Principiorum Juris Naturalis*, quod (taceo hic Epitomarum Scriptores alios) ad faciendos ultiores in hoc studio progressus, esse instar Manuductionis potest. Quibus porro erudita industria Vir celeberrimus JOHANNES SELDENUS invigilavit, qui cum in Legibus Ebraeorum mixta positiva naturalibus cerneret, accinxit se ad hæc curiosè digerenda in libris suis de *Jure Naturali & Gentium juxta disciplinam Ebraeorum*. Qui tamen quo minus vicem pleni, & ad captum omnium populorum attemperati systematis in jure naturali subire queant, variæ causæ obstat videntur. Prima est, quia ibi non satis exposita reperiuntur ea, quæ ad pædiam juris naturalis pertinent, ex quorum genere est doctrina de indole rerum moralium, de principiis actionum humanarum, earumque natura & affectionibus, de principio moralitatis, de legibus in genere, de statu, conditione & natura hominis in respectu ad actiones morales, de natura & requisitis pactorum, de origine & natura dominii, contractuum & societatum, de imperio civili ejusque partibus & affectionibus, ac si quæ hujus generis sunt alia. Deinde non deducit Seldenus legem naturalem ex tali principio aut hypothesi, cujus evidentiam omnes nationes agnoscunt, aut ad quam agnoscendam argumentis ex rationis lumine petitis adduci possunt. Nam fundamenti loco septem illa præcepta Noachidarum substernit, quorum auctoritas ut apud Judæos antiqua saltem nitebatur traditione, ita arduum est illorum *adversus* omnibus populis persuadere. Neque etiam sollicitus fuit Seldenus, ut istorum præceptorum necessariam convenientiam cum natura humana, aut eorundem sufficientiam ad regendas morales hominum actiones demonstraret. Denique & illud tantum agit Noster, ut quid Doctores Ebraeorum senserint exponat; quam accurate autem istorum sententia cum sana ratione congruat, parum examinet. Videatur Pufendorfius in *Specimine Controversiarum circa Jus Naturale ipsi motarum Cap. I.*

Guilielmi Gro-  
tii Enchiridi-  
on J. N.

Johan. Selden  
Libri de J. N.  
& G. juxta di-  
sciplinam Ebra-  
eorum non sub-  
eunt vicem ple-  
ni systematis  
in Jure Natu-  
rali.

adversus  
omnes  
populos

adversus  
omnes  
populos



## S. VII.

Nicolaus Ma-  
chiavelli liber  
de Principe.

Ejus Ratio  
Status.

Machiavellus  
excusatur a  
nonnullis.

Oppugnatores  
Machiavelli.

Uberrima quoque esset dicendi materies de NICOLAO MACHIAVELLO Florentino, qui præter *Historiam Florentinam*, in qua persecutus est migrationes populorum septentrionalium, ruinam imperii Romani, incrementa Pontificis, Florentinæ urbis origines & progressus, totiusque Italiæ statum; ac præter *Dissertationes ad Livium* edito libro de PRINCIPLE nominis celebritatem adeptus est. In eo ille, ut multi existimant, novam Rationem Status introducit, quæ nullis aut fidei publicæ, aut honestatis inclusa repagulis omnia pro utilitate & commodo solius Imperantis constituit, sive ille justam, sive injustam habeat dominandi causam: unde & *Politicoꝝ Antesignanus* a quibusdam vocari solet. Quod principium non salutem Reipublicæ, quam ex virtutum exercitiis metiri par est, sed imperantium saltem respiciens potentiam, faciensque ex Regibus tyrannos, cum nulla ratione probari ab aliis Machiavellistæ advertât, excusare consilia sui Achitophelis ita nituntur, ut dicant, non laudare Machiavellum illicita media, neque instruere tyrannum, sed arcanis ejus palam factis iniquitatem populo, inspiciendam exhibere voluisse, nec exposuisse quid fieri debeat, sed quid vulgo fiat. Quem sc̃riptionis suæ finem ipse Machiavellus, inquiunt, *Libro II. Historia Florentina* his verbis indicat: *Licet in describenda hujus mundi senectute fortassis nec de fortitudine militis, neque præstantia imperatorum, neque amore civis erga patriam sermonem multum habuimus sumus; constabit tamen hinc, quot quantisque fraudibus & astutiis Principes, milites, rerumque publicarum duces ad tuendam eam existimationem, quam nunquam promeriti fuerant, usi sint. Quod quidem legentibus non minori, quam prisorum res gesta, usui fortasse fuerit. Nam si ista liberalia ingenia ad imitandum accendere solebant; hæc ad ea fugienda extinguendaque prodesse queant.* Alii vero e contrario eum scopum præfixum habuisse Machiavellum contendunt, ut artes tyrannicas Principi accommodaret, eoque astuti potius & temerarii, immo athei, quam prudentis famam sibi conciliasse, idque causæ



causa esse quare nihil non scriptorum ejus auctoritate Romano-  
rum Pontificum proscriptum, & legi haberique sancte vetitum.  
Neque defunt qui industriam suam in refutandis Machiavelli  
principiis exercuerunt, e quorum numero Innocentius Gentile-  
tus, primum Tolosanae curiae Advocatus, deinde Genevensis Rei-  
publicae Syndicus, qui tamen in scripto quod *Anti-Machiavelli* cir-  
cumfertur nomine, omisis erroribus politicis, solam ferme im-  
pietatem aggressus est, verba Auctoris in alienum saepe sensum,  
deterquens. Thomas Bozius Eugubinus, Congregationis Ora-  
torii, in duobus insignibus operibus, uno de *ruinis Gentium &*  
*Regnorum*, altero de *antiquo & novo Italiae statu*. Petrus Riba de  
Neira in libro de *Principe Christiano*. Hieronymus Osorius Epi-  
scopus Algarbiensis Lusitanus in Tractatu de *Nobilitate Christiana*.  
Stephanus Junius Brutus, quem alii Hottomannum, alii Mor-  
naum esse putant, in *Vindiciis contra Tyrannos*. Antonius Posse-  
vinus, Mantuanus, e Societate Jesu, in *judicio de Machiavelli & Bo-*  
*dini quibusdam scriptis*. Nonnemo in Exercitatione de *Jure*  
*Magistratum in subditos, & officio subditorum erga magistratus*. Joh.  
Laurentius Lucchesinius, S. Jesu in Commentario Anno 1697.  
Roma in 4to hoc titulo publicato: *Saggio della Sciocchezza di Nico-*  
*lo Machiavelli h.e. Scrutinium stultitiae Machiavelli, solo etiam discursu*  
*naturali sic detecta, ut pateat, axiomata ipsius precipua communi quo-*  
*que orbis terrarum utilitati atque commodis repugnare, aliique*. Pro  
Machiavello autem Apologiam scripsit Casp. Scioppius in *Pedla* Scioppii Apo-  
logia pro Ma-  
chiavello.  
Politica, nec non in *differtatione adversus Paganinum Gaudentium*.  
Quicquid tamen est, sive instituere tyrannum voluit, sive docere,  
tantum quomodo cavere sibi debeat, qui in tyrannidem propen-  
det, nihil novi Machiavellus protulit, cum quae hodie, eadem jam  
antiquitus morum fuerit perversitas. Notatu digna sunt, quae Doctrinae Ma-  
chiavellistarum & Monarcho-  
machorum, discrimen,  
B. Jacobus Thomasius in *Annotationibus ad Tab. XXII. Philosophiae*  
*Practicae p. 44.* more suo erudite tradit: Duae, inquit, sunt extre-  
mae Sectae fugiendae in Politicis, una *Machiavellistarum*, altera,  
*Monarchomachorum*. Machiavellistae nomen adepti sunt a Nic.

A a 2

Machia-



Monarchomachorum agmina quando in primis eruperint?

Machiavello, qui habetur vulgo pro doctrina pestilentis non Auctore quidem primo (diu enim ante ipsum suos ea Magistratus habuit) sed instauratore præcipuo. Jure an injuria ad historiam pertinet, quam hic non exsequor. Monarchomachi vero nomen ab ipsa doctrina sua sunt sortiti, quæ præcipue exitum minatur Monarchis. Atque horum agmina in primis eruperunt superiori seculo, post truculentas illas nuptias Parisienses A. 1572. cum Carolus IX. Rex Galliarum, Machiavellicis consiliis seductus, facinore se ad ævum omne infami polluisset. Primum principium Machiavellismi est, finem ultimum Reipublice esse debere non beatitudinem eam, quam ex virtutum exercitiis metimur, sed Imperantium potentiam & commodum privatum, quantum esse potest maximum. Breviter: non honestum, sed utile. Unde ad hunc finem per fas & nefas, nullo discrimine contendere docent. Monarchomachia vero principium ultimum est, ubique & sine exceptione summam potestatem esse populi, ita ut ei reges, quoties imperio suo male utuntur, & coercere, & punire liceat: quibus ipsis verbis hac in re utitur Grotius Lib. I. de Jure Belli Cap. III. n. 8. ubi hoc principium recte convellit. Hæcque quasi Commentarii vice esse possunt illis ubi dixi: *Machiavellistas sic disputare, quasi omnes Respublice debeant esse aberrantes; Monarchomachos quasi omnes populares.* Unde quidem patet, quod in his ipsis principiis hæ duæ Sectæ nondum sibi e diametro contradicant. Nec enim Respublice aberrantes popularibus, sed rectis; nec populares aberrantibus, sed Monarchiis & Aristocratiis opponuntur. Contradicunt sibi nihilominus in consequentiis & effectis. Etenim Machiavellistæ consiliis suis eo tandem deducunt Reges, ut putent, sibi in subditos licere omnia, dummodo inde potentiam confirmant suam, aut commodum procurent. Vicissim præcepta Monarchomachorum licentiam dant populo, etiamsi Regi alicui subjectus, Regem vocandi ad Tribunal, & si minus recte videatur imperio præfuisse, capite puniendi. Itaque Sectarum discrimina libenter sic enunciare soleo: *Machiavellistæ faciunt e Regi-*



*Regibus Tyrannos : Monarchomachi e subditis Regicidas. Illi ex subditis mancipia Regum, hi ex Regibus faciunt mancipia subditorum. Verum cum in utroque Jus enormiter violetur, ambæ sectæ canepes & angue fugiendæ, & inprimis earum principia elidenda sunt. Caveant ergo Civilis Prudentiæ Studiosi Politica Systemata Johannis Althusii & Philippi Hœnonii, & similia, nisi venenum Monarchomachicum imbibere velint. Eandem hæresin non occulte sapiunt Institutiones Politicæ Boxhornii, quod in sua Editione conjunctissimus Collega Franckensteinus Lectorem monuit. Hucusque Thomasius. Verum unde derivanda Machiavelli arcana? Certum est transcripsisse eum multa ex Libro V. Politicorum Aristotelis, ubi quomodo conservari possit tyrannis, & iniquus dominatus docetur. Quin facit eum quoque antea nominatus Gentilius plagiarium Bartoli Jcti, qui Seculo XIV floruit, quando Libro III. Commentariorum suorum adversus Machiavellum ita scribit: *Sed paucis, si libet, utrumque conferamus, ut inde liquido appareat, quod Bartolus merito ad injustitiam & malitiam tyranni retulerat, id a Machiavello completum, & ad justum Principis officium translatum esse.* Et pag. 339: *Minime dubium igitur est, quin tyrannum informare cogita-verit (Machiavellus,) sed ita, ut quæ ex Bartolo compilarat, multo ampliora ac tioraque redderet. Quem admodum itaque juncti semper bonis mali fuerunt, ita dubium non est omni tempore obtinuisse quoque illa, quæ Machiavellus scriptis tradidit dominandi arcana, & aularum flagitia; errantque maximopere illi, qui dolos omnes, fraudes & perfidiam hujus aut superioris demum seculi inventa esse arbitrantur. Sane si Historiam inspiciamus, apparebit Veteribus quoque usurpata fuisse, quæ hodie consilia Machiavellica vocamus. Teste Salustio in Jugurth. C. Marius ceperat deditioe Capsam validum Numidiæ oppidum. Misere ibi grassatum. Edificia incensa. Numidæ puberes interfecti, alii omnes venundati, præda militibus divisa. Quod facinus licet contra Jus belli admissum fateatur, defendit tamen Salustius: *Quod locus Jugurthæ opportunus, Romanis aditu difficilis,***

Commisum a  
Machiavello  
Plagium.

Illa dominan-  
di arcana, quæ  
Machiavellus  
tradidit, omni  
tempore obti-  
nuerunt.



*difficilis, genus hominum mobile, insidum, ante neque metu, neque beneficio coercendum fuerit. Quid autem hoc aliud est, quam dicere: Turpe factum est, sed utile. Ita iidem Romani tempore, Valentiniani Saxones quoque, cum quibus gerebant bella, contra pactas inducias ad unum omnes ex insidiis prosternebant, quod funestum scelus defensorem nihilominus Ammianum Marcellinum invenit ita de illo differentem: Licet justus quidam arbitreretur factum incusabit perfidum ac deforme: pensato tamen negotio non feret indigne, manum latronum exitialem tandem copia data captam. Patet itaque, adducta hæc ex Salustio & Ammiano testimonia doctrinæ Machiavellicæ manifesta referre vestigia, quæ in multis Regibus & Principibus apparuerunt, quorum catalogum in Hypomnem. Polit. Num. XVII. Cl. Forstnerus texuit. Observavitque supra jam memoratus Aristoteles Lib. VII. Politic. Cap. II. eundem scopum, quo utile honesto præfertur, jam tum suo tempore quasdam sibi præfixisse Respublicas, quod arcanum nonnulli a Nimrodo usque arcessunt. Hodie pro! dolor obtinet, verissimum illud Zingresii in Apophthegmat. pronunciatum: Jeder man schilt Machiavellum zwar / jederman practicirt ihn aber auch.*

## §. VIII.

Vidimus quam philosophandi rationem iniverit Machiavel-  
lus. Verum quod dici solet: *Nulle bocca tam sunt deformes, quæ  
suos non reperiant basiatores*, idem de principiis Machiavelli affir-  
mare licebit, ad quæ se in Civilibus THOMAS HOBBS  
Malmesburiensis, cujus vita descripta prodiit Carolopoli Anno  
1681. immo conformavit. Edidit ille inter alia Opera, quæ una  
lucem aspexerunt Amstelodami Anno 1668, *Elementa Philosophiæ*  
tribus distincta sectionibus, quarum prima agit de Corpore, tradit-  
que naturam Philosophiæ in genere, nec non doctrinam Logi-  
cam, Physicam & Geometricam peculiari nec alias usitata metho-  
do, secunda speciatim inscribitur de Homine, tertia de Civitate. Atque  
in hac de Civitate tractatione instituit secundum ægyptias mathematicam

Thomas Hob-  
bes.

Ejus Elementa  
Philosophiæ.



ficam rimari societatis humanæ & civilis compagem, dum videlicet ex principiis naturæ rationalis ac vitæ socialis res politicas eruit, accomodans pleraque Monarchiæ ac potestati Regiæ, quam adversus turbulentos asseruit, qui tunc Angliam sub obtentu libertatis graviter exercebant. In quo libro ut aptum profundis speculationibus ingenium ostendit, dum ex primis principiis moralibus deducere omnia conatur; ita dolendum est, quod talia doctrinæ suæ fundamenta ponat, quæ si veram religionem non evertunt penitus, eam tamen ambiguam reddunt, sique non perfectum Atheismum, certe Neutralismum quendam inducunt, qui Deum quidem colendum agnoscit, sed derivare modum colendi ex Sacra Scriptura non necessarium arbitratur. Non placet sententia Sorbierii, qui inter Machiavellum & Hobbium comparationem instituens, hujus rationes ex ingenuo, quique poenitentia ducitur & dolore, animo proficisci judicat. Verba in *Sorberianis* p. 109. ita habent: Il y a difference entre la Politique de Machiavel, & celle de Mr. Hobbes, comme entre du sucre pilé dans un mortier de marbre que l'on a frotté d'ail, & celui que l'on a pilé dans un autre mortier, ou l'on a pilé de l'ambre. Les raisonnemens du premier sortent d'un esprit sauvage & inhumain; ceux de l'autre d'une ame tendre, bonne & bienfaisante. Ce dernier sent toujours dans sa plus grande rigueur son honnête homme, qui fait du mal à regret, son habil Chirurgien qui coupe à regret dans la chair vive pour en dessécher la mauvaïse. L'autre sent son bédit, qui égorgé les passans, & son vindicatif, qui tourne l'épée dans la plaie qu'il a faite. Certe in multis Hobbesium cum Ethnicis conspirare, (nullam quippe agnoscit auctoritatem Scripturæ, nisi quam mutuam accepit a potestate civili) purioris doctrinæ assertores probarunt satis, conferrique possunt B. Socer noster Dn. D. Kortholtus in *Tractatu de Tribus Impostoribus*, Joannes Templerus in *Idea Theologie Leviathanis*, nec non Gisbertus Cocquius in *Anatome Hobbesianismi*, qua secundum seriem locorum theologicorum ex libris

Pessima ponit doctrinæ suæ fundamenta.

Mr. Sorbier de Hobbio judicium.

Conspicit cum Ethnicis.



Judicium de  
principiis ejus  
philosophicis.

*de Homine, Cive & Leviathane* Philosophi illius a Religione Chri-  
stiana apostasiam demonstrat & refutat. Ad principia ejus Mo-  
ralia quod attinet, non male de illis sensit quidam: Famam, quam  
„ numerorum proportionumque scientia comparavit, pruden-  
„ tia studiis adeo non auxit, ut quoque labefactaverit maxime.  
„ Nam justum & injustum perperam aestimat, legem male definit,  
„ principem impie solvit lege. Civitatem cum adornat, aut de-  
„ format, aut evertit. Pactorum religione non multum tangi-  
„ tur. Societates civiles non considerat ut debet, jamque prin-  
„ cipia nova confingit, jam vetera majori, dubium, libidine, an  
„ contradicendi procacitate destruit. Absolutum Principi im-  
„ perium asserit, civem non juri, sed mero Principis arbitrio sub-  
„ jicit, affirmans faciendum, patiendum, cum facere, pati, agere,  
„ omittere, pro fructu velit jubeat Princeps. Vereor ne hac cy-  
„ clopica licentia cyclopicam Rempublicam condant. Vivat in  
„ ea Hobbesius si velit, nobis longe alia placet &c. quod judicium  
Joh. Deckherrus *de Scriptis Adeptis* p. 327. una cum aliis huc per-  
tinentibus allegat. Verum in hac ejus Dogmata curatius inquirere  
institutum praesens non patitur, de quibus inter alios, qui  
hypotheses Hobbii solidissime destruxit, Richardus Cumberlandus  
in erudito libro *de Legibus naturae*, & Adrianus Hoyton, qui in  
calce Politices suae Hagae Comitum Anno 1681 impressae, indicavit  
collectos ex Scriptis Hobbessii errores, consuli merentur.

## §. IX.

Hobbesius o-  
mnia, quae tra-  
didit, sua ven-  
ditabat inven-  
ta.

Quemadmodum autem inflatum gerebat animum, altosque  
spiritus sumebat Hobbii, ita fere omnia, quae tradidit, vendica-  
bat sibi, ac nil nisi nova & antea inaudita crepabat inventa. De  
Experimentis suis Geometricis & Physicis scribens ad Samuelem  
Sorberium, eique suum de *Aëris natura dialogum* inscribens ita  
„ gloriabatur: Conveniant, (loquitur vero de societate Philoso-  
phorum in Collegio Greshamenfi singulis hebdomadibus scien-  
„ tiam naturalem excolentium) studia conferant, experimenta  
„ faciant quantum volunt, nisi & principiis utantur meis, nihil pro-  
ficient.



ficient. Ignorato enim motu, ignorari naturam, recte censuit,  
Aristoteles. Si ad scientias sufficeret ingenium, nulla nobis,  
scientia jam dudum defuisset. Nova enim hæc Academia in-  
geniis abundat excellentissimis. Sed aliud est ingenium, aliud  
ars. Quæ per motum fiunt, eorum causæ per cognitionem,  
motus investiganda sunt. Quæ cognitio Geometria pars no-  
bilissima hæcenus intacta est; nisi quod hanc ego viam illis, qui  
non ad victoriam conantur, sed ad veritatem, aliquatenus prævi.  
Quibus mox subjicit: Certant mecum de Physica e Sociis Gres-  
hamensibus illi, quibus maxime creditur, & sunt quasi reliquo-  
rum Magistri. Exhibent machinas novas, ut vacuum suum, &  
miras ostendant nugas: quemadmodum faciunt qui circum-  
agunt animalia exotica, spectanda non sine pretio. Et in ipso de  
*Aëris natura Dialogo p. 13.* ita satis ambitiose loquitur: Motus hic  
restitutionis Hobbii est, & ab illo primo & solo explicatus in Lib.  
de Corpore, Cap. XXI. Art. I. sine qua hypothesi quantuscunq;  
labor, ars, sumptus, ad rerum naturalium invisibiles causas inve-  
niendas adhibetur, frustra erit. Nec minus arrogans præ se  
ferunt supercilium, quæ in *Epistola Dedicat. Element. Philos. de*  
*Corpore ad Guilielmum Comitem Devonie* de inventa a se Philoso-  
phia Civili perferibit: Physica res novitia est, sed Philosophia  
Civilis multo adhuc magis; ut quæ antiquior non sit (dico laces-  
situs, utque sciant se parum profecisse obrectatores mei) libro  
quem de Cive ipse scripsi. Quid autem? Nulline erant Philo-  
sophi apud Græcos antiquos, neque Physici, neque Civiles?  
Fuerunt certe qui sic appellabantur, teste Luciano, a quo irrisi,  
testibus nonnullis civitatibus, unde edictis publicis sapius sunt  
expulsi. Sed non ob eam rem necesse est fuisse Philosophiam.  
Quæ ejus verba ex tumore, nimique sui æstimatione profecta  
Conringius in *Libro de Civili Prudentia Cap. XIV. p. 363.* censoria  
notat virgula, ita scribens: *Insano profecto fastu hæc protulit Hob-*  
*besius. Perinde atque stultum illud est de naturali Philosophia*  
*hujus partem priorem aperuisse Galileum, humani corporis scientiam*

Conringii in  
Hobbesium a-  
nimadversio,

Bb

depexisse



detexisse primum *Harveum* libris de Motu Sanguinis & Generatione Animalium: ante hos nihil certi in Physica fuisse præter experimenta sua & historias naturales: de Astronomia item, ejus initium referendum in Copernicum. Satis autem apertum est, in illis quidem de Cive Elementis nihil esse boni, quod non ab omni retro memoria fuerit notum. - Sed relinquitur hominem insipienti sua sapientia. Huius

Hobbius huius  
fit sapientiam  
suam ex Epicureis.

Gassendus ex-  
coluit Philosophiam Epicureorum naturalem.

fit vero ille sapientiam suam ex Epicureis, quorum multæ hypothese licet exosæ essent atque paradoxæ, nihilominus ipsi arriserunt, ut illarum defensione vim ingenii sui eo magis ostentare posset. Deditque forte ei ad sectandas illas occasionem amicissimus ejus Petrus Gassendus, qui quemadmodum Philosophiam Epicureorum, naturalem imprimis, ita excoluit & perfecit, ut Gassendiana verius, quam Epicurea vocanda sit; ita hujus æmulatione & exemplo moralia Sectæ Epicuræ dogmata revocare, Hobbius conatus est, eaque, mutato externo schemate, ut inventa sua orbi erudito obtrudere. Quæ sententia nostra facile fidem inveniet, si unius atque alterius principiorum ejus accuratius instituamus examen. Primo itaque docet ille in *Leviath.*

Error Hobbius  
de S.B. seu felicitate hominis, quam ponit in Voluptatibus corporis.

Cap. XI, 49. 50. Finem ultimum, & Summum Bonum, de quo loquuntur Ethici, non habere locum in præsentem vitam. Is enim, inquit, cujus cupiditates ad finem pervenerunt, non magis vivere potest, quam is, cujus sensus & memoria perierunt. Felicitas progressus perpetuus est ab una cupiditate ad alteram; & adeptio prioris cupiti, ad adeptiorem posterioris via est. Et Cap. XI. de Homine §. 15. ita differit: Summum bonum sive felicitas & finis, ultimus in præsentem vitam reperiri non potest. Nam si finis sit ultimus, nihil desideratur, nihil appetitur. Ad quam objectionem quid respondendum sit, hic non adducam, pergo potius inquirere ulterius in hoc ipsius dogma, atque ex Cap. I. de Cive §. VII. colligo, collocare ipsum felicitatem in voluptate corporea, atque immunitate a doloribus, nec non in conservatione corporis & membrorum. Nam citato loco §. II. nullum hominis bonum agnoscit, præter jucundum sive voluptatem, quam vel ad gloriam vel ad



ad sensus alia conducere, & commodorum nomine comprehendi posse affirmat. Distinguit equidem inter jucundum quod ad Organa, & quod ad Animum pertinet; verum distinctionem illam ferre non possunt, quæ alibi tradit, nempe hominem per essentiam suam bruto non præstare, in Append. ad Leviath. Cap. I. pag. 338. Animam hominis nihil aliud esse, quam vitam ejus, in Leviath. Cap. XLIV. p. 295. to Rationale significare materiam sive corpus, Cap. IV. p. 18. Intellectum nihil aliud esse quam imaginationem, communemque esse hominibus cum bestiis, Cap. II. p. 8. 9. Non animam cogitare, meminisse, ratiocinari, sed esse ipsum animal quod cogitat, meminit, ratiocinatur, in Append. p. 338. Ex quibus Hobbii positionibus quid potest elici aliud, quam collocasse eum summum bonum seu felicitatem hominis in voluptatibus corporis, atque ita recoxisse veterem illam absurdam & flagitiosam Epicurei de grege porcorum sententiam? De ipso Epicuro, qui Voluptatem adeo extollit, ut in ea Felicitatem collocet, quam intellexerit Voluptatem Eruditi controversantur? Quidam de corporis voluptate eam cum Cicerone interpretantur, qui Lib. III. Tusc. Quæst. de Epicuri differens Summo Bono ita concludit: *Quamvis voluptates spernat eas, quas modo laudavit; ego tamen meminerò, quod videatur ei S. Bonum. Non enim verbo solum posuit voluptatem, sed explanavit, quid diceret. Saporem, inquit, & corporum complexum, & ludos atque cantus, atque formas eas, & quibus oculi jucunde moventur. Num fingo? Num mentior? Cupio refelli. Quid enim laboro, nisi ut veritas in omni questione explicetur.* Hancque sententiam Athenæus, Plutarchus, ex Patribus Clemens Alexandrinus, Origenes, Eusebius, Hieronymus, Ambrosius, Bernhardus multique alii amplectuntur. Contra vero non desunt quoque qui pro Epicuro Apologiam scribunt, ex quibus hic allegare juvat Senecam Epistola LXVI ita differentem: *Apud Epicurum duo Bona sunt, ex quibus illud summum beatumque componitur; ut corpus sine dolore sit, animus sine perturbatione. Hæc Bona non crescunt, si plena sunt: quo enim cresceret quod plenum est. Dolor corpus caret:*

An Epicurus S.  
B. in Voluptate  
Corporis col-  
locarit?

Bb 2

caret:



caret: quid accedere ad hanc indolentiam potest? Animus constat sibi & placidus est: quid accedere ad hanc tranquillitatem potest? Ex quibus duas esse Felicitatis Epicureæ partes colligimus, quarum I. Indolentia Corporis, II. Tranquillitas Mentis; quod ipsum argumentum Gassendus de Vita & Moribus Epicuri Lib. VI. pluribus persequitur. Siquæ verum fatendum, tantum abest ut in confortium voluptates belluinas Epicurus admiserit, ut, auctore Laërtio, continentissimæ fuerit vitæ, pane & aqua contentus, & si pretiosius aliquando cœnare liberet, caseo. Quæ sane fercula cum luxuria diffluxisse haud faciunt indicium; quin potius laboris fuisse amantissimum trecenta, quæ reliquit, volumina testantur, a Gassendo in allegato Tractatu Lib. I. Cap. IX. & X. enumerata.

Spurcissimum  
de voluptatibus  
corporis dog-  
ma debet na-  
tales suos Ari-  
stippo Cyre-  
niaco.

Debet itaque spurcissimum illud de voluptatibus corporis dogma (si origo ejus investigari meretur) ut refert Cicero Lib. IV. Tuscul. Quæst. natales suos Aristippo Cyreniaco, admodum degeneri Socratis discipulo: ea vero, quam Epicurus asseruit, Animi voluptas, seu Tranquillitas est, ex perturbationum dolorisque vacuitate efflorescens; quam doctrinam in se quidem nihil habentem vitii, vel Epicureorum quorundam a Magistris gravitate discedentium mollities ac licentia, vel Stoicorum etiam, quibus flagrabant in Epicurum, odia suspectam apud multos & invidiosam reddiderunt. Unde vero hæc Epicuro de Felicitate nata sententia? Respondeo, cum fuerit *ἀποδιδανῆς* proprii ingenii secutus est placita, nactus tamen in multis ita statuendi occasionem aliunde. Ac Plutarcho memorante primum Democriti admiratus doctrinam, Democriteum se professus est, a quo post recedens nonnulla vel immutavit, vel etiam de suo adjecit. In Moralibus quidem *de εὐδαιμονία* vel Tranquillitate cum Democrito ipsum facere certum, id quod Gassendus strenuus ejus assertor dissimulare nequit Tom. II. Oper. p. 663. ita de Epicuro disserens: Quod ad ipsum statum felicitatis attinet, celebris habetur *εὐδαιμονία* Democriti, nescio de qua Democritus non modo volumen egregium, ut Seneca habet, composuit, sed ejus etiam & Hipparchus Pythagoreus, & Panaetius

Unde Epicurus  
suam de Felici-  
tate hominis  
hauferit sen-  
tentiam?



tius Stoicus, & Plutarchus quoque & alii. Est vero Cicero interpretatus huiusmodi vocem ( & Seneca ipsum imitatus est ) Tranquillitatem animi atque etiam Securitatem. Quæ Epicuri assertio licet variis aliis de Summo Bono sententiis præferenda sit, minime tamen in Animi voluptate ejus ponenda essentia : e contrario autem illæ modo adductæ Hobbii positiones detestandæ sunt, quibus non illud quidem agit, ut bruta extollat, ut quid divinum illis attribuat, ut in classem humanam promoveat; verum ut in gregem potius cæterorum animantium homines deprimat, quod in *Exercitationibus ad Hobb. Philosophiam Sect. IV. Cap. IV. p. 253.* Sethi Wardi est iudicium.

## §. X.

Nec minorem reprehensionem falsissimum illud atque per-  
 verissimum Principium meretur, quo, dum originem Societatis,  
 ad quam nos ineptos esse natos putat, non a mutua hominum bene-  
 volentia, sed a metu arcessit & suspicionibus, ex lege humana.  
 Jus bestiale & ferinum facit. Fons quippe Juris naturalis, secundum  
 Element. de Cive Cap. I. §. IV. X. & XII. ipsi est ejusmodi  
 status, in quo Bellum omnium contra omnes, & jus omnibus in omnia,  
 & voluntas ledendi in omnibus. Ab æqualitate enim naturæ, inquit  
 in Leviath. Cap. XIII. oritur unicuique ea, quæ cupit, acquirendi spes.  
 Quoties ergo duo idem cupiunt, quo frui ambo non possunt, alter al-  
 terius hostis fit, & ad finem sibi propositum (quæ est conservatio pro-  
 pria) alter alterum conatur subjugare vel interficere. Itaque si cui  
 animus est vicinum aggrediendi, si nihil sit quo deterreatur, præter  
 vim unius hominis, quoties unus aliquis agrum paulo commodiorem  
 possederit, conserit, plantaverit, inædificaverit, expectandi sunt  
 alii viribus conjunctis parati, non modo laboris ejus omnem fructum,  
 sed etiam vitam, vel libertatem sublaturi, idem rursus passuri ipsi  
 a fortioribus. Ac ne quis forte minus serio hic agere, sed per  
 fictionem quandam loqui saltem Hobbesium existimet, nititur  
 ille ab hoc decreto totam suam doctrinam civilem suspendere, non loquitur  
 profertque ad exceptionem, qua omnium in omnes bellum fuisse per fictionem  
 quandam, sed serio.

Error Hobbii  
 de Origine So-  
 cietatis,

De falsis pessi-  
 misque hypo-  
 thesibus suis

De falsis pessi-  
 misque hypo-  
 thesibus suis  
 non loquitur  
 per fictionem  
 quandam, sed  
 serio.

B b 3

unquam



unquam negatur, Caini Abelem interficientis, nec non Americanorum exempla. Quid, ait loco citato, nonne fratrem suum, Abelem invidia interfecit Cain, tantum facinus non ausurus, si communis potentia, quæ vindicare potuisset, tunc exstiteret? Nonne hodie multis in locis ita videtur? Americani, excepto quod per familias parvas legibus paternis subditi sunt, ita vivunt. - - Quamquam autem, addit porro, tempus nunquam fuerit, in quo unusquisque, uniuscujusque hostis erat, Reges tamen & personæ summam habentes potestatem, omni tempore hostes inter se sunt. Ex quibus apparet sensisse illum, particulariter rem se habere ita, generaliter autem concedit hujusmodi belli statum nunquam obtinuisse. Errat vero oppi-

Talem ponit Hobbius naturæ statum, qualis nec fuit, nec esse unquam potuit.

Ejus Principia refutantur.

do Vir cæteroqui doctissimus, dum talem, licet particulariter salutem, ponit Naturæ Statum, qualis nec fuit, nec esse unquam potuit. Unde enim hæc, quam fingit Hobbius, probabitur confusio, ubi unicuique licuerit facere quacunque, & in quoscunque libuerit? Ad exemplum Caini quod attinet, non erat ille solutus legibus, sed ut taceam imperium quod in illum habebant parentes, vivebat sub Theocratia, unde a Deo quoque judicatum eum legimus: Americanos autem sub domestica esse potestate ipse distinulare nequit. Falsissimum vero est vivere hominem constitutum extra societatem in Statu Natura, qui, cum perfectissima sit hominis conditio, non potest florere, nisi in societate civili, extra quam imperfecte vivitur. Neque etiam ad Bellum condidit hominem Deus, sed ut amice vivat, neminem lædat, ac suum cuique tribuat, quæ Juris naturalis sunt præcepta: Jus autem omnium in omnia ante factam rerum divisionem justitia, æquitas & humanitatis temperat consideratio, quæ, docente Cicerone homine Ethnico Lib. I. & III. offic. cum homines hominis causa sint generati, ut alter alteri, quicunque is sit, consultum velit, dictitant & præscribunt. Denique illud quoque Hobbii pronunciatum: homines inter se naturæ esse æquales, non omni caret ambiguitate. Nonne enim inter Parentes ac liberos, inter Imperantes & subditos inæqualitatem quandam ipsum Jus Naturale constituit, quod non de iis tantum agit,



agit, quæ citra voluntatem humanam existunt, sed de multis etiam, quæ voluntatis humanæ consequuntur actum, ut loquitur Grotius de J. B. ac P. Lib. I. Cap. I. §. X. Nervose hac de re Conringius in Tract. de Finibus Imperii Germanici Lib. I. Cap. XIX. pag. 368. *Natura, inquit, non quidem jussit, si aliud nullum hominum factum accesserit, vel me vel alium in numero parentum esse, attamen permisit obsequium, & si promissum sit, jussit promissis stare. Perinde ut de aliis Contractibus omnibus nihil est naturali lege jussum, nisi posito, quod sint initi: hos nimirum sanctos servandosque jubet natura lex, nondum initos permittit iniri, ante hac nihil jubet, nihil vetat.* Falsissimam itaque fovit hypothesin de Statu Naturæ, se- Hobbius natu-  
ralis status me-  
suram a statu  
capit legali. cundum quem cum homo homini amicus sit non inimicus, manifestum est, capere eum recti ab aberrante, ac naturalis status mensuram a statu legali, quæ perversa philosophandi est ratio. Sane ex conjunctione domestica, quæ pacem ac amoris affectum necessario prerequisitebat, Societas ab initio statim in familias se diffudit; atque hæc progressu temporis pagos & villas construxerunt, loca securitati aptarunt, tandem & urbes condiderunt, ex quarum multiplicato numero Respublicæ ortæ & Regna. Hæc pace fruebantur & amore, donec perversis moribus Societas everfa, ac bellicosus inter homines status invaluit. Pertinet huc illud Belisarii apud Procopium Hist. Vandal. Lib. II, 3: *Natura homines hominibus neque addicti neque infesti sunt. Facta cujusque aut connexu societatem, aut diversitate inimicitiam provocantia, alios nobis charos, alios exosos faciunt.* Cui naturali statui Chaucorum Gens, summa alias notata barbarie, congruenter vixit, a Tacito Lib. de Moribus & Populis Germaniæ eo nomine ita commendata: *Quieti secretique nulla provocant bella, nullis raptibus aut latrociniis populantur, idque præcipuum virtutis ac virium argumentum est, quod, ut superiores agant, non per injurias assequuntur.* Licet vero paradoxo sui primum auctorem Hobbius professus non sit, odorari tamen facile est, in iisdem Epicuri arvis hanc quoque segetem succrevisse. Si enim inspicimus, qui universam naturæ

scien-



Hoc paradoxo  
mutuatus ite-  
rum est ab E-  
picureis,

scientiam, quam Epicurus tradidit, sex complexus est libris, Lucretium Poëtam, easdem ibi spinas deprehendimus, quæ in Hobbesiano senticeto latent. Ille *Lib. V. v. 800.* homines juxta ac cetera animantia perfecta e terra sic vult initio prorupisse, ut cicadas, quæ folliculos suos æstate relinquunt, suæque sponte victum & vitam petunt. Quid aliud docet Philosophus Anglus de Statu Naturali? *Consideremus*, inquit *Cap. IIX. §. 1.* de Cive, *homines tanquam si essent jam jam subito e terra (fungorum more) exorti & adulti, sine omni unius ad alterum obligatione.* Ex quibus apparet, quos cicadis Lucretius, hos fungis Hobbius similes facere homines, quorum non minor, quam brutorum copia in terras primitus effusa, ut æque absurde Peyrerius in libro de Præadamitis docet. Quanquam, si penitus rem consideremus, longe modestior, atque Hobbiæ assertio, Lucretii fabula appareat, quæ humanum genus ad mutua prælia & conflictus non nisi per longas ambages ducit; cum contra persuadere nobis Scriptor Anglus cupiat, homines inter se a primo statim ortu hostili affectos animo naturam propagavisse. Proinde non videntur Hobbesiana principia abhorre ab illis, quæ Horatius *Lib. I. Satyra III. v. 99. seq.* commentatur:

Quos Cicadis  
Lucretius, hos  
fungis Hobbi  
similes facit  
homines.

Hobbesianorū  
principiorum  
absurditas.

*Cum prorepserunt primis animalia terris,  
Mutum & turpe pecus, glandem atque cubilia propter  
Unguibus & pugnis, dein sustibus, atque ita porro  
Pugnabant armis, quæ post fabricaverat usus:  
Donec verba, quibus voces sensusque notarent  
Nominaque invenère, dehinc absistere bello,  
Oppida cæperunt munire, & ponere leges,  
Ne quis fur esset, neu lairo, neu quis adulter.*

Qua fœda primævi hominum status descriptione Diodorus Siculus *Lib. I. Cap. IIX.* haud meliorem tradidit: *Homines*, inquit, *primitus natos vitam inconditam, & belluinam egisse, memorant: ut qui sparsim ad pascua exierint, & sapidissimam quamque herbam, ac sponte natos arborum fructus comederint. Cumque a feris infestarentur,*



rentur, mutuo sibi opitulari usu edocti, & metu ad societatem adacti paulatim cognatas inter se formas agnoverunt. Nec non Cicero pro P. Sextio: Quis vestrum ignorat ita naturam rerum tulisse, ut quodam tempore homines, nondum neque naturali, neque civili jure descripto, fusi per agros ac dispersi vagarentur, tantumque haberent, quantum manu ac viribus per eadem ac vulnera eripere, aut retinere potuissent. Inter hanc autem vitam perpolitam humanitate, & illam immanem, nihil interest quam Jus & vis. Atque hæc de Hobbio, Sam Parkeri quem antequam deferam, non ingratum forte erit, si Samuelis Parkeri, Viri inter Anglos Celeber. adduxero censuram, qui in erudita Dissertatione: *An Philosophorum ulli, & quinam Athei fuerunt?* postquam impia Malmesburiensis Philosophi principia recensuit atque refutavit, *sect. XXX.* non erudite minus, quam jucunde de eo scribit: Quid novi, quodque suum appellare, possit in dilectissimo isto *de Cive* libro reperimus, nisi quod natura statum finxerit, in quo omnia licere voluit? Quæ fictione si nihil aliud intellexerit (ut se excusare vellet vir modestus) quam homines considerari posse ut nullis societatis sed solis DEI & naturæ legibus obstrictos, nihil aliud dixit *Philosophia civilis Inventor*, nisi quod ante eum dixere omnes, neque quicquam est quod vetera, omnia pacis & regiminis fundamenta moveamus, cum noverint & Veteres, in leges humanas, antequam sint, peccari non posse. Quod si novum non fuerit, cetera omnia vetusta sunt & vulgaria, & quæ in quovis systemate reperiuntur. Et paucis interjectis *Sect. XXXI.* eundem Hobbesium sequentibus perstringit verbis: Qui hominis petulantiam, feremus, cum se mortalium primum esse jactaverit, qui Philosophiam civilem docuit; quasi non satis duxerat patriam perditis moribus, quantum in se est, evertere, nisi intolerabili fastu gloriaretur se primum extitisse, qui non modo Britanniam, sed & totum terrarum orbem bonis moribus instituerit? O Jane pater, quas tibi referemus gratias! tu homines sese mutuo fustibus, excerebrantes manus jungere docuisti, tu urbes & oppida, tu tecta

Cc

tecta



„testa, tu leges, tu praesidia contra feras peperisti, tuque omnem  
 „vitae pacem & tranquillitatem largitus es. Tibi quicquid in  
 „vita humana pulchrum aut delectabile habemus, debetur; a te  
 „didicimus

Lucr. Lib. V.

„ Navigia, atque agriculturas, moenia, leges,  
 „Arma, vias, vestes, & cetera de genere horum  
 „Praemia, delitias quoque vitae funditus omnes,  
 „Carmina, picturas, & Dardala signa polire.

„Sine te viri cum foeminis conjugia nunquam inierant; sine te  
 „liberi in parentes sempiternum bellum gesserant; & denique  
 „sine te genus humanum, diu antequam natus esses, mutuis odiis  
 „funditus interierat. O felix vitae dux omnisque prudentiae in-  
 „dagator! Quid quatuor imperiorum authores sine te potuis-  
 „sent? Tu Belo adfuiſti dum Babylonem; & Romulo dum Ro-  
 „mam moeniis cinxerit: cum matre Evandri locutus es; & Italiae  
 „Aborigines primus extulisti. A te Solon & Lycurgus rerum-  
 „publ. instituendarum rationem acceperunt. Et ante diluvium  
 „procul dubio natus es, qui primus societatis civilis artem inve-  
 „nisti, cum ab isto fere tempore magna florere imperia, quae  
 „tuo solius consilio ortum procul dubio debuerunt. At quae  
 „nam sunt magna ista quae inveneris? An pacem cum omnibus,  
 „si haberi possit, quarendam esse? an pactis standum esse? An ei  
 „qui benefecerit ingratum non esse? An quemque se ceteris  
 „commodum praestare? An oportere si opus fuerit alterum  
 „alteri auxiliari? An postremo quaecunque jura unusquisque  
 „sibi ipse postulat, ut eadem etiam unicuique ceterorum  
 „concedat: At haec ante te norunt Pythagoras, Socrates, Plato,  
 „Scythae & Indi. Quid ergo invenisti? Homines fatali quodam  
 „naturae impetu in mutua odia mutuasque caedes impelli, & post-  
 „quam in societatem consenserint, eorum neminem quicquam  
 „bonum aut malum aestimare oportere, nisi quatenus sui solius  
 „commodo inserviat: adeo ut si quisquam quicquam sceleris sui  
 inter-



interesse putet, ei id facere liceat, cum quemque sibi soli con-  
sulere in omni vita statu tum intra, tum extra societatem unica,  
justitiæ & prudentiæ ratio svadeat. Hæc (fateor) nova sunt, &  
hactenus tum Græcis, tum barbaris inaudita; & quidem si audi-  
rent qui humana carne & cruore vescuntur, tam nefanda do-  
gmata execerarentur, cum nulli usui inservire possint, nisi ut  
omnes omnium interitum moliri persuadeant. Quis profecto  
homini sibi adblandiendi veniam non daret, qui tam utilis &  
egregiæ disciplinæ primus author extiterit? Hususq; Parkerus, ad  
cujus rationes adjungo, quod expressam in Hobbio veterum Spar-  
tanorum imaginem deprehendere liceat. Illi enim, teste Plutarcho  
in Agefilao, primam honesti partem ponentes in Patriæ suæ utilitate,  
jus aliud nec noverant, nec discabant, quam unde Spartam putabant  
augeri posse. Unde honesta iis videri, quæ suavia sunt; justa, quæ  
utilia, Athenienses non immerito ipsis exprobrarunt.

## §. XI.

Cautius meliusque philosophatus est Pufendorfius, quam  
quam & in eo, quæ reprehendat, habeat Celeber. Joh. Henr.  
Bœclerus, cujus de Scriptis Pufendorffii Moralibus in duabus Lite-  
ris Anno 1663 d. 26. Jan. & 23. Febr. Argentorato ad Illustr. L. Bar.  
a Boineburg perscriptis factum judicium, quia multis non fore  
ad palatum praveo, hic apponere nolo. Ille in Præfatione, &  
Lib. II. Cap. II. Operis sui de *Jure Naturæ & Gentium* fundamen-  
tum J. N. *Socialitatem* ponit, concipitque hominem in hunc mun-  
dum projectum citra ullam curam opemque ab alio accedentem;  
quod tamen non deberi ejus ingenio, sed Ciceronem in Officiis  
& alios omnia juris & officii præcepta ab ea origine repetivisse,  
l. c. jam laudatus Bœclerus monet. Reddit vero Pufendorfius  
hujus Principii in Apologia p. 53. hanc rationem: *Quare a Statu*  
*Integritatis abstraxerim, & consideraverim hominem ut nunc est,*  
*non attendendo an primitus aliter se habuerit, rationem attuli satis*  
*gravem: quia propositum mihi fuit hanc disciplinam ita generaliter*  
*tradere, ut & eadem ad captum Ethnicorum foret. Qui utique*

Cc 2

Statum

Veterum Spar-  
tanorum, &  
Hobbesiani Ju-  
ris convenien-  
tia.

Pufendorffii  
fundamentum  
J. N.



Grotii hypo-  
thesis.

*Statum Integritatis ignorant, quem ex solis divinis Scripturis licet addiscere. Socialitatem omnes agnoscunt, aut ad eandem agnoscedam evidentibus argumentis adigi possunt.* Grotius contra ad Statum integritatis hic respicit, quem tamen ad ductum Sociniano- rum describit, utpote cui Integer homo non est bonus; sed ex animi simplicitate saltem non malus. *Simplicitatis*, inquit Lib. II. de J. B. ac P. Cap. II. §. II. *in qua primi homines sunt conditi, argu- mentum praebeuit nuditas. Erat in illis ignorantio magis vitiorum, quam cognitio virtutis.* Quae assertio Sacrae Scripturae omnino adversatur, tribuenti homini ad imaginem Dei condito non ignorantiam, sed *divinam* ejus, qui condidit illum Col. III, 10. Elucebat quippe in Intellectu primi hominis Sapientia, in Volun- tate Justitia & Sanctitas, quae singularia dona Dei sapientissimi, justissimi & sanctissimi imaginem referebant. Cum autem Ec- cles. VII, 30. Deus creasse hominem rectum & integrum dicitur, perperam Grotius rectitudinem illam *de simplicitate cum ignoran- tia conjuncta* interpretatur. Atque eadem in deducendis con- clusionibus hypothesi, revocans omnia ad Statum Integritatis,

D. Alberti hy-  
pothesis.

utitur quoque Dn. D. Alberti in *Compendio Juris Naturae* Cap. I. p. 28. verum ut Grotius ob corruptam de Statu primævo doctri- nam reprehensionem; ita hic laudem meretur, quod ex puris minimeque infectis Verbi Divini fontibus Juris naturalis noticiam

Zentgravii de  
Origine J. N.  
Disquisitione.

deriver. Similisq; quodammodo est labor Cl. Joh. Joachimi Zent- gravii in *Disquisitione de Origine Veritate & immutabili rectitudine Juris Naturalis*, secundum Disciplinam Christianorum, ad Genti- lium tamen captum, in Acad. Argentorat. A. 1678 instituta. Cui

Sim. Henr. Mu-  
fai Vindiciae J.  
N. Paradisei.

adde Viri Consultissimi D. Simonis Henr. Musai, Collegæ nostri Honoratiss. *Vindicias Juris Nat. Paradisei* contra Dissertationem Anno 1684. Ultrajecti editam: *de Origine Juris Nat.* una cum lau- dati Auctoris *Responsione ad G. V. M. defensionem Dissertationis*

Cartesius ali-  
quam etiam in  
studio morali  
posuit operam.

*de O. J. N.* Denique in omni Philosophiæ parte nil intentatum ut linqueret Cartesius, aliquam etiam in studio Morali operam posuit, dum, ut ipse loquitur in *Dissert. de Methodo* p. 14. Ethicam sibi



sibi ad tempus effinxit, quæ tribus tantum aut quatuor regulis continetur. Prima, quam sibi præscripsit, regula est: Legibus atque institutis Patria se obtemperare velle, firmiterque illam retinere Religionem, quam optimam judicaret, & in qua ab ineunte ætate fuerat institutus; in cæteris omnibus autem se gubernare velle secundum opiniones moderatas, atque ab omni extremitate remotas, quæ communi usu receptæ essent apud prudentissimos eorum, cum quibus sibi esset vivendum. Secunda: Se velle constantem, & propositi semper tenacem esse; nec minus indubitanter atque incunctanter in iis agendis perseverare, quæ ob rationes valde dubias, vel forte nullas susceperat, quam in iis, de quibus plane erat certus. Tertia: Se velle studere ut se ipsum semper magis quam fortunam vincat, utque cupiditates proprias potius, quam ordinem mundi mutet. Verum quis non videt vulgaria saltem hæc esse monita, corrasq; ex antiquis Philosophis & Poëtis particulas, quas cum in monumentis utramque complere paginam videamus, a capite hic ducere operæ pretium non est. *Monita ejus moralia sunt vulgaria, & ex antiqua petita Philosophia.* Cæterum Ethices Cartesianæ errores generaliores in Tractatu de *Ethices Cartesianæ Refutatores.* Eruditione Solida, Superficiaria & Falsa p. 317. seq. Petrus Poiretus annotavit, tractationis hoc faciens initium: Cum Cartesii Epistolas, quæ in Tomo primo ab initio exstant, primum legerem, eas veluti de cælo labentes suspiciebam, & toto pectore amplectebam, ob egregia atque pia & fundamentalia Ethices cogitata hinc inde ibi existentia. At postquam deinde omnia simul conspicerem & diligenter perpendere cœpi, video de ejusmodi Ethica idem judicium fieri posse, quod ipsum de Ethicorum moralibus scriptis fecisse supra retulimus: Superba esse palatia arena imposita, nec quid pro Virtute & pro Summo Bono habendum sit explicantia. Arena est vel cænum dogma illud, quod Tom. I. Epist. X. pacificandis animis nostris affert, de Deo voluntatis nostræ propensiones omnes non prævidente modo, sed & eas nobis infundente: quod & statum Spinozianum redolet, tum & animum ad virtutem obrundit, atque vitiis quibuscunque defendendis, penitentiæ excutienda potius inservit, quam ut virtutem promoveat. Id quia



pernitiosum puto, a radice rescui aliis locis. (vid. Ejus Cogit. Rat. p. 408.) Sed quid de Summo Bono, deque Virtute minus vere docueris, cum nullibi ostenderim, jam libet in lucem protrahere. Consultatur itaque ipse Auctor, cum quo Reinerus Vogelsang V. D. M. & S. Theol. Prof. Sylvaducensis conferri meretur, qui principia de Cartes Moralia solidissime refutavit.

## §. XII.

Desiderata  
Doctrinae Mo-  
ralis.

Quemadmodum in omnibus fere Disciplinis, ita & in Morali Doctrina allegari solent *Desiderata*, quo inclytus in Academia Francofurtana Prof. D. Joh. Christoph. Beckmanus *Cap. I. §. II. Politicae suae Parallelae* refert, I. quod vulgo Ethicam aliam forment a Præceptis Moralibus Divinis, cum his necessario standum esse, indubium sit; Ethicam vero si alia doceat, falsam, si pauciora vel minus perfecta tradat, insufficientem esse. II. Quod non ponant vera actionum humanarum principia. Illa enim quæ habentur pro principiis, *Electionem, Deliberationem* &c. modos potius principiorum esse, quam ipsa principia, quæ in intellectus, voluntatis, ipsiusque rationis explanatione consistunt. III. quod non agant de debilitatibus & vitiis intellectus, cujusmodi sunt opinio, error, absurditas; vel etiam de robore ejusdem, quod situm in certitudine & fide. De Ignorantia quidem, inquit, nonnulla scribunt, sed in limitibus ejus distinguendis prorsus frigidi sunt; dari enim & ignorantiam doctam, moralium qui gnarus est, facile concedit, singularique dissertatione eam Doctissimus Voëtius illustravit. Huc referendus etiam totus locus de captivanda ratione, quam materiam practicam esse negari nequit, docet enim quid agendum & quousque in ratiocinatione progrediendum sit. IV. quod de Virtutibus Intellectualibus nonnulli quidem aliqua prodiderint, sed perperam quæri illas in quinque vulgo traditis habitibus, *Sapientia, Scientia, Intelligentia, Prudentia & Arte*: quæ prorsus *indotæ*, nec ipsæ virtutes intellectuales sunt, sed ipsarum saltem objecta. V. Quod nobilem partem, quæ itidem ad principia actionum nostrarum pertinet, de Fatis & Fortuna, prorsus prætercant:



tereant: Physicos hanc quidem materiam tractare aggressos esse, sed indebite, cum eorum sit, causas rerum naturalium tractare, fato autem & fortunæ in naturalibus nullum esse locum, cum nihil aliud sint quam modi quidam arcanae Dei Providentiæ. VI. quod Virtutem ab omnibus adjunctis suis fere denudent: unde ambigunt, quorsum diligentiam referant & constantiam, quas cum in omnibus virtutibus reperiamus, pro virtutibus singularibus habere non possumus, sed tantum pro modis seu adjunctis virtutis in genere. VII. Quod insufficientissima sit Virtutum enumeratio, quas numero undenario Aristoteles comprehendit, cum tamen earum tot sint, quot rerum gerendarum occasiones. VIII. denique quod Professio Morum distincta a Professione Ethicæ vulgaris & Politicæ in Academiis introducta non sit; quem supplere defectum Illustris fundator Gymnasii Berthaniensis in Silesia consilium cepit, constitutis ibi peculiaribus Professoribus Pietatis atque Morum. Verba laudatissima istius Ordinationis, ad utramque spectantis Professionem, Idem Becmanus in Lineis Doctrinæ moralis Cap. I. §. V. & VI. adducit, suntque hæc: *Es viel den Professore Pietatis belanget/ ist meine Meinung nicht/ daß derselbige diejenige vier Stunden /welche Er zu seinen publicis lectionibus die Woche über haben und verrichten soll/ der studirenden Jugend ex Sacris Bibliis was interpretiren/ oder die Capita Doctrinæ Christianæ nach dem gemeinen modo, wie sonst in Schulen üblich und gebräuchlich/ proponiren/ oder dergleichen was commentiren solle; sondern es soll derselbe einig und allein der studirenden Jugend Unterricht und Anleitung geben/ wie sie in ihrem Christenthum sich verhalten/ und ein recht gottseliges heiliges Leben führen/ und die ganze Theologiam, und alles was im Alten und N. Testament zum Christenthum gehörig/ ad realem praxin und wärfliche Übungen in omni vitæ genere bringen möge/ wie denn zu solchem Ende gerichtet seyn die Meditationes und Soliloquia Augustini, Bernhards, Sermones Tauleri, Meditationes Gerhardi, plerique libri Theologici Casimanni, und sonderlich des Thomæ*

Professor Pietatis.



Thomæ de Kempis Büchlein de Imitatione Christi, item de Cas-  
 bus Conscientiæ Perkinsii, &c. Doch soll dem Professori Pietatis  
 hiedurch nicht benommen seyn/ aus dem Alten und Neuen Testa-  
 ment ein Buch oder ein Caput, oder auch ein gewisses Dictum nach  
 Gelegenheit der Zeit und Zuhörer zu nehmen/ und seine praxin dar-  
 inne zu fundiren/ iedoch ohne einige Disputation oder weitläufftige  
 Commentation. Denn wann die jungen Studiosi Theologia  
 bald anfangs nur auff hohe Fragen/ tieffe Reden/ scharffe Disputa-  
 tiones und anderes subtiles Gezänck verleitet/ darinnen unterwie-  
 sen/ und darauff angehalten/ und nicht zugleich mit und zwar zu-  
 forderst ad Pietatem angeführet/ und angezeigt werden/ wie dieses  
 vor jenem nothwendiger und nützlicher/ so hanget ihnen dasselbe  
 aus eingebildeter Geschicklichkeit und hohem Verstande nachmahls  
 lange an/ werden unruhige und zäncksüchtige Leute/ die folgendes  
 übel oder langsam zu einem demüthigen niedrigen Geist/ und gott-  
 seligen eingezogenen stillen Leben und Wandel zu bringen seyn.  
 Welches/ was es der Evangelischen Kirchen bishero vor Schaden  
 und Nachtheil gebracht/ giebt die tägliche Erfahrung zur Gnüge zu  
 erkennen. Darum so ordne und will ich/ daß diese Profession vor  
 allen andern in acht genommen/ und darzu ein recht gottseliger/  
 frommer/ eingezogener/ stiller und nicht zäncksüchtiger Mann bestellet/  
 solche Profession auch für und für in esse erhalten werden solle.

Professor Mo-  
 rum.

Atque hæc de Professione Pietatis. De Morum Professione  
 autem hæc facta ordinatio: Den Professorem Morum anlan-  
 gende/ welche Profession ich für hoch/ und im menschlichen Leben  
 sehr nöthig und nützlich erachte/ da ist meine Meynung nicht/ daß  
 derselbe die Jugend und Knaben/ wie sie sich in einem und dem an-  
 dern bey Tische/ im Hause gegen den Præceptoribus, und sonst  
 allenthalben zu verhalten haben (denn solches haben sie von ihren  
 Eltern und ersten Præceptoribus zu erlernen/ sind auch hievon un-  
 terschiedliche Handbüchlein vorhanden) sondern meine Meynung  
 ist/ daß Er diejenige/ so ihre Stadia mehrentheils absolviret/ und  
 vorhabens sind in einen gewissen Stand zu treten/ und entweder  
 selbst



selbst zu regieren/ zu dienen/ oder sich bedienen zu lassen/ informiren/ unterweisen und lehren solle/ wie sie sich in Reden und Gebärden tam publice, quam privatim in omnibus actionibus, & in quovis vitæ genere gegen jedermänniglichen/ so wol denen so Standes und Ehren halben ihnen gleich/ auch unter ihnen seyn/ verhalten sollen. Denn die Erfahrung bezeuget/ daß den Gelehrten unter den Evangelischen/ so niedrigeres Standes sind/ sonderlich den Theologis, Pastoribus und Philosophis in ihrem Aufnehmen/ Fortkommen/ und nützlichem Anliegen ihrer Studien offemahls nichts mehr ver hinderlich ist/ denn daß sie in moribus so gar nicht unterrichtet/ und sich gar nicht gegen die Oberen/ und in das gemeine weltliche Wesen und Zustand zu schicken und zu richten wissen/ gezeuget auch der Evangelischen Kirchen nicht zu weniger Verachtung.

## S. XIII.

Hæc sunt, quæ Becmanus adducit Desiderata, ab ipso in Libris doctrinæ Moralis aliquo modo expleta, ubi videlicet de Intellectu sive Recta Ratione, de Debilitatibus Intellectus, de Fortuna, de Modis & Adjunctis Actionum Humanarum distinctis Capitibus peculiarem tractationem instituit: ad Primum vero Ejus Desideratum quod attinet, notandum illud Ethicam cum Theologia Morali confundere. Ita enim in modo allegato Libro Cap. I. §. VII. ipse mentem suam explicat: *Discrimen (Doctrinæ Moralis) a Theologia Morali nullum agnoscimus. Si enim sine Theologia sit, incompleta est, nec intellectum satiat: si quid doceat, quod in Theologia non sit, falsum est: Et rursus quicquid Moralium citra Theologiam & Verbum Dei revelatum novimus, id omne Theologia nitidem exhibet. Superflua ergo erit talis Doctrina Moralis: Accedit principiorum utrinque conformitas, rem ideo nimirum agendam esse, quia cum recta Ratione congruit, qua ipsius S. Scripturæ continua est demonstratio. Verum quod Ethica a Theologia Morali utique distincta sit, quodque differant Subjecto informationis, Fine, Mediis & Principiis propriis nostrates Theologi pariter atque*

Desiderata Doctrinæ Moralis aliquo modo expleta.

Ethica a Theologia Morali est distincta.

D d

Philo-



Philosophi accurate satis demonstrarunt, conferrique possunt Petri Martyris, Vermilii Florentini *Meditationes Ethicæ in Opus Aristotelis*, in quibus quid inter Christi & Aristotelis doctrinam de Moribus vel convenientiæ sit, vel discrepantiæ præclare ostendit. Id saltem hic addo, multa, quæ in Sacris non habentur, non solum quoad definitiones, & divisiones varias, vel quoad methodum adeoque formale; sed etiam quod materiale in Ethnicorum, aliorumque Philosophorum Scriptis legi, qualia sunt quæ de Intellectu & Voluntate, de Principiis actionum, Spontaneo, Invito, Amicitia generibus, Virtutis Heroicæ natura &c. differuntur & in utramque partem disputantur, quæ & alia a Spiritu S. tradi necesse non fuit. Circa *Secundum* Desideratum monemus, ea quæ a Veteribus de Actionum humanarum Principiis afferuntur in medium, a multis sæpe non recte intelligi. Hinc tanta in definiendo eorum numero varietas. Sunt quibus quatuor constituuntur: *Spontaneum, Consultatio, Electio & Voluntas*. His alii addunt quintum: *Liberum Arbitrium*. Quodque mireris, præter hæc *to Invitum* etiam inter Principia nonnunquam refertur, quod tamen omnem ab actione moralitatem remove certum est. Unde vero hoc sententiarum divortium? Sane, si dicendum quod res est, seducti fuere Auctores methodo Aristotelica, qua ad explicandam *Proæresin* naturam multa Philosophus præmittit, quæ illi omnia pro peculiaribus principiis habuerunt. Cum enim omnem *Proæresin* *to Spontaneum* præsupponere Stagira agnovisset, de hoc sibi primum agendum esse statuit, cui doctrinam de *Invito* præmittit, ut ex eo, tanquam opposito, natura spontanei manifesta evaderet. Hinc generaliter quædam de *Proæresi* differit, quæ cum non unius facultatis vi perficiatur, de *Consultatione* postea agit, atque inde *Proæresin* esse appetitionem ex consultatione provenientem colligit. Quibus peractis *discrimen inter Proæresin & Voluntatem* ostendit, tandemque quo *Proæreseos* vim maxime essentialem recte exprimeret, doctrinam de *Liberio Arbitrio* addit, qua rem decenter conficit & obsignat.

Ex

Unde magna illa in definiendo Principiorum Actionum numero varietas?



Ex hocque male intellecto ordine Aristotelis orta illa opinionum discrepantia, dum id statim de quo agitur inter Principia principium esse existimarunt. Verum hujus litis accurata decisio ad Scholas Morales pertinet.

## §. XIV.

Quoad *Septimum* Desideratum (cætera enim, uti dictum, a Becmano fere expedita sunt) non præmittendum hic judicamus, multa Virtutum nomina, quæ Aristoteli ejusque Sectatoribus sunt apocrypha, a Philosophis Christianis detecta esse, auctumque adeo hodie & cumulatam Virtutum Moralium numerum. Patet id ex Theologia Morali, quæ ductu Pauli præcipientis Tit. II, 12. *ut abnegata impietate & cupiditatibus mundi Temperanter, Juste & Pie vivamus in hoc seculo*, Virtutes distribuit, prout vel Deum, vel Nosmetipsos, vel Proximum respiciunt. *PIE* scilicet vivendum in respectu ad Deum, *TEMPERAN-* *TER* erga Nos ipsos, *JUSTE* erga Proximum. Ad *Primam Classem*, quæ Deum pro objecto habet, sequentes referuntur Virtutes: Dei cognitio, Fides, Spes, Dilectio Dei, Timor Domini, Precatio, Gratiarum actio, Glorificatio sive Celebratio Nominis Divini, Religiositas, Patientia, Humilitas, Fiducia & Imitatio Christi, quæ omnes in *PIETATE* ut Toto tanquam partes potentiales comprehenduntur. Sunt quidem qui primam nempe Cognitionem Dei, Virtutem Intellectualem magis quam Moralem esse existimant; interim tamen notandum hic, quod non intelligatur Cognitio nuda & inefficax, sed viva & efficax, Assensum & filialem erga Deum Fiduciam complectens, hominemque ad omnis generis Pietatem incitans. In *Secunda Classe*, quæ ad Nosmetipsos spectat, principatum sequentes obtinent: Abnegatio sui ipsius, Frugalitas, Castitas, Verecundia, Mundities, Sedulitas, Vigilantia, Parsimonia, *aisiágnēia* sive Sufficiencia, Fortitudo & Modestia; quarum Virtutum aliqua, si earum officia & veluti surculos intueamur, vel ipsum quoque Deum, vel alios etiam homines respicere certum est: a potiori tamen, ut dici solet,

Auctus Virtutum Moralium numerus.

Respiciunt illa vel Deum.

vel Nosmetipsos.

Dd 2

solet,



solet, hic fit denominatio, dum primo ac immediate ad nosmet-  
 vel Proximum. ipsos referuntur. Deniq; in *Tertia Classe*, quæ ad homines alios sive  
 proximum tendit, duæ Cardinales Virtutes, ad quas reduci pos-  
 sunt cætera, *Charitas* videlicet & *Iustitia* numerantur. Ad Cha-  
 ritatem proximi Beneficentia, Hospitalitas, Concordia, Humanita-  
 tas, Mansuetudo & Amicitia : Ad Iustitiam autem Candor sive  
 Sinceritas, Veracitas, Taciturnitas, Gratitude, tandemque Con-  
 stantia sive Perseverantia referuntur. Verum de his Theolo-  
 giæ Moralis Scriptores, qui ex instituto circa virtutum versantur  
 divisiones, consulendi sunt, ex quorum Operibus Cl. in Acade-  
 mia Altdorfina Professor Magnus Daniel Omelius egregium li-  
 bellum haud ita pridem adornavit, cujus Titulus: *Speculum Vir-*  
*tutum quotidie consulendum*, sive *Aretologia Christianæ Compen-*  
*dium*, ubi uno in conspectu omnia videntur. Idemque Anno  
 M DC LXXXII *Theatrum Virtutum ac Vitiorum ab Aristotele in*  
*Nicomachiis omisso* aperuit, in quo Decem ab aliis plerumque  
 neglectas Virtutes producit, iustoque habitu induit. Nomina-  
 earum sequens Capitulum Index sistit; quorum I. agit de Pietate.  
 II. de *ἀνταφεία*. III. de Taciturnitate. IV. de Hospitalitate.  
 V. de Gratitude. VI. de Sedulitate. VII. de Concordia. VIII.  
 de Gravitate Morum. IX. de Civilitate Morum. X. de Fortitudine  
 Togata. E. Pontificiis Guilielmus Peraldus Ord. Prædicat. Theol.  
 quondam Professor ac Episcopus Lugdunensis scripsit *Summam*  
*Virtutum ac Vitiorum*, duobus Tomis comprehensam, cujus po-  
 strema Editio Colon. Agripp. A. M DC XXIX in 4to prodiit.  
 In eo Opere quæ ad Aretologiam Christianam pertinent copiose  
 tradit, ex ipsis Moralitatis fontibus s. vavissimos liquores Lectori  
 propinans, nisi quod aliquando, ferente sic more Romano-Catho-  
 licorum, steriles quoque in hoc arvo avenæ dominantur. Alii  
 Virtutum distributionem sive enumerationem ex Decalogi Pri-  
 ma & Secunda Tabula sumunt, quæ methodo omnia huc perti-  
 nentia absolvit, nihilque prætermitti credunt. Atque ita *Primi*  
*Præcepti* maxime insignes Virtutes septem ipsis constituuntur ::  
 Vera

Magn. Dan. O-  
 melius Speculū  
 Virtutum, nec  
 non Theatrum  
 Virtutū ac Vi-  
 tiorum ab Ari-  
 stotele in Ni-  
 comachiis o-  
 misso

Guil. Peraldii  
 Summa Virtu-  
 tum ac Vitio-  
 rum

Ex Decalogo  
 sumpta Virtu-  
 tum distribu-  
 tio.



Vera notitia Dei, Fides, Dilectio, Spes, Timor Dei, Humilitas & Patientia. *Secundi Præcepti* quatuor: Invocatio Dei, Gratiarum actio, Confessio veræ doctrinæ de Deo, & Religio Juramenti. *Tertii Præcepti* non nisi unica, videlicet Reverentia Ministerio Evangelii debita, qua Ministerium Evangelicum esse opus Dei agnoscimus, ordinemq; Divinum approbamus. *Quarti Præcepti*: Justitia universalis in gubernante & subditis. Pietas erga liberos. Pietas erga Parentes. Justitia Conjugum inter se, & Sedulitas. *Quinti Præcepti* novem: Fortitudo, Mansuetudo, Æquitas, Amicitia, Humanitas, Dilectio, Clementia, Zelus juvandi proximum atq; Studium Concordiæ. *Sexti Præcepti* duæ: Castitas & Temperantia. *Septimi Præcepti* quatuor: Justitia Commutativa, Liberalitas, Parsimonia & Gratitude. *Octavi Præcepti* tres: Veritas, Taciturnitas & Modestia, quatenus hæc in sermone & gestu convenientiam servat, ne videlicet in opinione aut sermone majora imbecillitate nostra nobis tribuamus, neque in gestu a decoro discedamus. An, quæ huc alias ratione methodi pertinent, circa ludos & jocos versans *Urbanitas* paria cum cæteris Virtutibus faciat, non pauci dubitant? Sunt quidem qui pro ea huc trahunt: illud Apostoli Coloss. IV, 6: *Sermo vester cum gratia sale sit conditus, ut sciatis, quomodo oporteat vos cuique respondere.* Verum alii eam prætereunt, Ambrosium secuti, qui *Lib. I. Offic.* jocos ab Ecclesiâ remotos esse vult, ita scribens: *Licet interdum honesta joca & suavia sint, tamen ab Ecclesiastica abhorrent regula: quoniam que in Scripturis Sanctis non reperimus, ea quemadmodum usurpare possumus?* Ipse vero Paulus Ephes. V, 4. non tantum *ἀσχηρόν καὶ ἐυσεβήσαν* (obscenitatem & stultiloquium) sed & *εὐσεβείαν* prohibet, eamque Christianos non decere asserit. Noni & Decimi *Præceptorum* una est Virtus, interior scilicet omnium appetitionum, Legique Dei perfecte congruens harmonia, quæ duobus quidem ultimis Præcepta duci debere per reliqua omnia Decalogi mandata certum est. Conferantur, qui ex professo de his egerunt, B. Theodorus Thummius in *Decalogo*, Joh. Conr. Dannhaverus:

An Urbanitas  
etiam sit Vir-  
tus?

D d. 3.

havverus:



havverus in *Collegio Decalogico*, Joh. Georg. Dorschaus in *Theologia Morali* ex Manuscripto Anno 1685 edita, & secundum Decalogum concinnata, alique.

## §. XV.

Quid habendum de illis principiis: Præcepta negativa obligant semper & ad semper; Præcepta vero affirmativa obligant quidem semper, sed non ad semper.

Occasione Præceptorum Divinorum, quæ vel sunt affirmantia, vel negantia, obiter hic monendum ducō, falsissimam esse illam hypothesin, qua Scholæ stylo dicitur: *Præcepta negativa obligant semper & ad (pro) semper: Præcepta vero affirmativa obligant quidem semper, sed non ad (pro) semper.* Cujus assertionis rationem hanc reddunt: In Præceptis negativis, inquit, vitiorum actus continentur, qui quoniam semper cum malo sunt conjuncti, ideo omni etiam tempore, omnique loco fugiendi. Nunquam enim licet habere Deos alienos, nomen Dei sumere in vanum, occidere vel se vel alios temere &c. Contra autem in Præceptis affirmativis actus Virtutum proponuntur, quos observatis saltem rerum, locorum vel temporum circumstantiis fieri oportet. Est enim, ajunt, tempus, quo celebrationem Sabbathi in coetu publico omittere licet, si forte vel urbs ab hostibus oppugnetur, vel incendium oriatur: quo licet non obedire Parentibus, si scilicet quæ contra Deum ejusque Verbum sunt præcipiant: quo Eleemosynæ dari non possunt Sir. XII, 4. seq. quo Fidem & Religionem confiteri publice non licet; qui actus externi etiam si a Deo jubeantur, non obligant tamen ad semper, nec quocunque tempore vel loco præstari queunt. Sed falsum, uti dixi, hoc est principium. Dantur enim omnino quædam præcepta affirmantia (*de honorando DEO, de obediendo ipsi &c.*) quæ nullam temporis & loci exceptionem admittunt; quæ vero eam admittunt, non faciunt id quæ affirmantia, sed quæ aliis inferiora sunt. Hinc ea quæ non habent præceptum superius (quo allegata referenda sunt) semper & ad semper obligant: reliqua vero, quæ aliis præceptis sunt inferiora, superioribus subinde cedunt. Conveniunt itaque & æquiparantur in hoc Præcepta affirmantia & negantia, quod obligent semper & ad semper.

Et Affirmantia præcepta, & Negantia obligant semper & ad semper.



per, nisi præceptum superius vim obligandi ad tempus suspendat, id quod, ob rationem modo adductam, in aliquibus tantum Præceptis affirmativis fit, in nullo autem negativo. Hoc enim prohibet inhonestum, quod nunquam & nusquam facere licet: illa vero honesta præcipiunt, quæ quidem omnia facienda sunt, cum autem suos habeant gradus, superiorem ex his inferiori anteferre conveniunt. Vide de hac materia egregie differentem B.D. Valent. Alberti in *Compendio Juris Naturæ* P. II. p. 25. seq. Atque eum in modum jam olim, memoratus §. præcedenti, Ambrosius *Lib. I. Offic. Cap. ult.* philosophatus est: *Officium, inquit, est depositum, servare ac reddere. Sed interdum commutatio fit, aut tempore aut necessitate, ut non sit officium reddere quod acceperis* (gladium v.g. ab ebrio vel furioso depositum, propter præceptum superius: Nemo est lædendus.) Et paucis interjectis: *Noverint officiorum tempora, quod majus, quod minus sit, quod cuique aptum tempori; & ut id solum sequantur, quod honestum est; sane ubi duo honesta, id quod honestius est, præponendum putent: hi jure benedicti.* Verum hæc *αἱ ἐν πράξει*. Revertor jam ad Virtutes, quas generaliter alii in *Ethicas & Politicas* dividunt. Qui enim Rempublicam conservare vult, ab eo requiritur I. PIETAS erga Deum (cum quo major Dei, eo major Magistratus sit veneratio, subditorumq; fides juramento nitatur; at juramenti vis a Pietate) II. Erga Homines FIDES & JUSTITIA. Per illam pactorum cum exteris, per hanc legum apud subditos observatio intelligitur; quæ duæ virtutes una cum Pietate *Ethica* dictæ directe ad salutem publicam faciunt. *Politica* autem Virtutes mediocritatem capiunt *vel a judicio Negotiorum, vel Personarum*. Illinc PRUDENTIA FESTINANDI & CUNCTANDI emergit, quam Dn. Otto Menckenius Lipsiæ Anno 1671 peculiari Dissertatione persecutus est; hinc quia vivimus in statu imperfecto, ubi magna malorum hominum est copia, quorum animus vel perspicitur, vel conjecturis non adeo certis agnoscitur, I. oritur DIFFIDENTIA, quæ de singulis prudenter dubitat, II. DISSIMULATIO,

Divisio Virtutum in Ethicas & Politicas.



LATIO, quæ mentem obtegit, quibus a nonnullis III. additur (minime autem approbanda) MUTUA DECEPTIO, quæ molientibus fraudem par pari refert, ac plerumque prævenire, mavult, quam præveniri. Tutiores sane viam is ingreditur, cui IV placet CONCILIATIO, quæ virtus alliciendis aliorum animis occupatur, malosque a nocendi animo avertit; id quod vel officiis, vel etiam *præmiis* fieri potest, modo quis caveat ne in corruptionem conciliatio degeneret. Caterum inter enumeratas jam virtutes Ethicas atque Politicas hæc statuitur differentia. Illæ Virum bonum faciunt, conscientiam obligant, & si absunt, virum arguunt malum; hæc autem Virum prudentem reddunt, non obligantes conscientiam nisi hypothetice, ut qui vult esse Politicus, ita etiam se gerat, quemadmodum ab ejusmodi personis exigitur; sique absunt non malum virum sed imprudentem arguunt. Quis enim dixerit malum, qui vel tacere, vel simulare nequit? quo de argumento ad Sebastiani Cæsaris de Meneſes Lusitani *Summam Politicam*, olim Theodosio Portugalliæ Principi, cujus studiis ipse præfuit, propositam Cl. Christianus Weise p. 85. seq. pluribus differit.

## §. XVI.

IV. Genera  
Virtutum Ploti-  
ni aliorumq;  
Platoniorum.

Præter hos conceptus plures adhuc apud Veteres invenias, inter quos quatuor illa genera Virtutum Platoniorum numerare licet, quæ in IV Virtutibus Cardinalibus *Prudentia, Temperantia, Fortitudine & Justitia* suum quærunt fundamentum. Sunt quippe secundum Plotinum aliosque doctrinæ Platonice defensores Virtutes aliæ *Politice* sive Civiles, aliæ *Purgatorie*, aliæ *Purgati animi*, aliæ denique *Exemplares*, de quibus ita Macrobius in Somnium Scipionis Lib. I. Cap. VIII: Plotinus inter *Philosophia Professores cum Platone princeps libro de Virtutibus gradus earum vera & naturali divisionis ratione compositos, per ordinem digerit. Quatuor sunt, inquit, quaternarium genera virtutum. Ex his prima Politice vocantur, secunda Purgatorie, tertia Animi jam purgati, quarta Exemplares. Et sunt Politice hominis, quia sociale animal est. His* boni



boni viri Reipubl. consulunt, urbes tuentur; his parentes venerantur, liberos amant, proximos diligunt: his civium salutem gubernant: his socios circumspecta providentia protegunt, justa liberalitate devinciunt: hisque sui mentores alios fecere merendo. Et est Politica prudentia ad rationis normam, qua cogitat, quaeque agit universa dirigere, ac nihil praeter rectum velle, vel facere: humanisque actibus, tanquam divinis arbitris providere. Prudentia insunt ratio, intellectus, circumspectio, providentia, docilitas, cautio. Fortitudinis est, animum supra periculi metum agere: nihilque, nisi turpia, timere; tolerare fortiter vel adversa vel prospera. Fortitudo praestat magnanimitatem, fiduciam, securitatem, magnificentiam, constantiam, tolerantiam, firmitatem. Temperantia nihil appetere penitendum, in nullo legem moderationis excedere, sub jugum rationis cupiditatem domare. Temperantiam sequuntur, modestia, verecundia, abstinentia, castitas, honestas, moderatio, parcitas, sobrietas, pudicitia. Justitia, servare unicuique quod suum est, De justitia veniunt, innocentia, amicitia, concordia, pietas, religio, affectus, humanitas. His virtutibus vir bonus, primum sui, atque inde Reipubl. rector efficitur, jussu ac provide gubernans humana, divina non deferens. Secunda, quas Purgatorias vocant, hominis sunt, qui divini capax est, solumque animum ejus expediunt, qui decrevit se a corporis contagione purgare, & quadam humanorum fuga solis se inferere divinis. Haec sunt otiosorum, qui a Rerump. actibus se sequestrant. Harum quid singula velint, superius expressimus, cum de virtutibus philosophantium disceremus, quas solas quidam existimaverunt esse virtutes. Tertiae sunt purgati jam desecatiique Animi, & ab omni mundi hujus aspergine, presse pureque detergi. Illic Prudentia est, divina non quasi in electione preferre, sed sola nosse, & hac, tanquam nihil sit aliud, intueri. Temperantia, terrenas cupiditates non reprimere, sed penitus oblivisci. Fortitudinis, passiones ignorare, non vincere, ut nesciat irasci, cupiat nihil. Justitia, ita cum superna & divina mente sociari ut servet perpetuum cum ea foedus imitando. Quarta Exemplares sunt, quae in ipsa divina mente consistunt, quam diximus vñ vocari:

Ec

a quarum



a quarum exemplo reliquæ omnes per ordinem desluunt. Nam si rerum aliarum, multo magis virtutum ideas esse in mente credendum est. Illic Prudentia est, mens ipsa divina. Temperantia, quod in se perpetua intentione conversa est: Fortitudo, quod semper idem est, nec aliquando mutatur. Iustitia, quod perenni lege a sempiterna operis sui continuatione non deflectitur. Hæc sunt quaternarum quatuor genera virtutum, quæ præter cetera maximam in passionibus habent

Sunt qui Virtutes pene innumeras esse censuerunt.

differentiam sui. Qua distributione alii non contenti, Virtutes pene innumeras esse censuerunt, prout etiam innumerae sunt perturbationes. Ac sane cum, quæ cernitur in objectis varietas, actiones humanas mirum quantum mutet atque variet, quis est qui perfecte pleneque tractare virtutes omnes, suoque singulas nomine appellare promittat?

## S. XVII.

A. Geulincs unam tantum dari Virtutem statuit, cujus varia sunt Officia.

Arnoldus Geulincs Med. ac Philos. Doctor, Lovanii primum, post Lugd. Bat. Professor, Virtutem ipsam cum Officiis atque Effectis a Scriptoribus confundi putat. Illam non nisi unicam esse, & secundum se atque separatim consideratam pluralitatem (sit venia verbo) non admittere; hæc vero in diversis circumstantiis multiplicari tradit. Unam, inquit in Ethica sua pag. 262, tantum esse Virtutem satis manifestum est ei, qui rite Virtutem inter ac Officia ejus distinxerit: Seclusis enim mente ac cogitatione omnibus a virtute Officiis, unum quid simplexque apparet, quod in alia resolvi non possit, nempe propositum faciendi quod jubet Ratio: nisi enim propositum hoc in diversissima tendat Officia (nam & ad dandum subinde, & subinde ad retinendum, ad loquendum modo, tum ad tacendum, modo ad comiter & festivo se habendum, modo ad graviter & severe se gerendum inclinatur) tamen idem atque unum simplex in omnibus illis respicit, nempe executionem Rationis: seu etiam si diversa sint istius propositi objecta materialia (ut Scholæ loquuntur) unum tamen simplex est objectum formale, seu una atque simplex causa movens, nempe ut fiat id, quod Ratio postulat. Sic idem amor est, quo pater fertur & ad castigandum, & ad consolandum filium suum: etiam si



etiamsi enim castigare & consolari multum differant, tamen hæc ob-  
 jecta tantum sunt: motivum vero quo pater agit unum idemque est,  
 atque adeo ut unus idemque elucet in utroque Officio amor: idem facile  
 applicatur ad amorem illum, qui Virtutem constituit. Cum igitur  
 Virtus tantum una sit, solemus tamen Virtutes plures dicere: sed  
 mentem reflectimus ad Officia Virtutis, diversasque circumstantias,  
 in quibus Virtus reperiri potest (& ut omnes illas Virtutes particula-  
 res generali aliqua divisione complectamur, possumus Virtutem consi-  
 derare (1) Ut relatum ad Officia illa, quæ circa nos versantur (& in  
 hac consideratione Temperantiam atque Fortitudinem invenimus.)  
 (2) Ut relatum ad ea Officia, quæ circa DEUM versantur (& in hac  
 consideratione deprehendimus Pietatem atque Religionem) & (3) Ut  
 relatum ad Officia versantia circa alios homines (& in hac considera-  
 tione quam plurima reperiuntur Virtutis nomina, seu particulares  
 Virtutes, V. G. Liberalitas atque Parsimonia; Generositas atque Mo-  
 destia, Comitas atque Gravitās, Clementia, Justitia particularis, quæ  
 in contractibus, & in premiandis bonis, puniendisque sumptibus elu-  
 cet, multaque similes, quas longum esset hic recensere, omnes tamen  
 commode referuntur ad Justitiam & Æquitatem, ut infra satis patebit.  
 Per Justitiam autem oportet intelligere non Cardinalem sed particu-  
 lalem, ut infra, quæ omnes particulares Virtutes non aliud, quam una  
 & eadem Virtus, in diversis circumstantiis reperta: nam idem pro-  
 positum, quod inter secunda Temperantia vocatur, inter adversa For-  
 titudo est, inter dandum Liberalitas, inter retinendum Frugalitas, in  
 rebus divinis Pietas Religioque, in rebus civilibus Æquitas & Justitia,  
 & sic porro. Est Auctor ille in eo, ut innovare multa in Mora-  
 libus nitatur, ac Gentilibus, ut existimat, haud perspecta ponere  
 principia, quos magno ingenio, magno animo, magno studio &  
 cura non nisi magnopere aberrasse; Christianos autem, qui hic  
 sapiunt, ex Sacris suis sapere, neminem præter se Philosophum  
 egisse, & puræ putæ rationis naturalis acu (nam hoc philosophari  
 ipsi est) rem tetigisse asserit. Ne autem nimis insolens ac gloriosa  
 hæc videatur ostentatio, mentem suam in Præfatione sequentibus

Ec 2

verbis



verbis explicat: *Quid ergo? His omnibus, tum gentilibus, tum Christianis unus ego subtilior? Non sum tam pueriliter affectus, ut id mihi sumam. Sed quod Microscopio (aui nostri & Belgii nostri invento mirabili, miraculo) atomos intuentibus usu venit: Nam minime, quæ attentos oculos pene fugiebant minutia, hujus instrumenti beneficio, in justam aspectui molem excreverunt, ut videri jam in iis, quæ alioqui visæ nunquam fuissent, partes variae, varii colores, anguli, sinus, tuberes facile possint; Sed (quod etiam mirere) cum ita Microscopium adhibuerunt, eo paulisper seposito, solis jam oculis notant & designant, quæ nisi primum ope illius instrumenti vidissent, nunquam vidissent: audent jam nudi oculi quisquiliarum antra rimari quæ prius non nisi conspiciendorum vitro cataphracti subiissent. Id & mihi usu venit: Verbum Dei est mihi Tubus Batavicus: Quæ, & ope ejus vidi, & non nisi ope ejus vidissem, etiam eo seposito aliquatenus video: imo quadam talia satis in posterum video sine Tubo, & tam perfecte ac si illo instructus essem. Acutis & acutis gentiliū nostrorum oculis non antefero meos: obtusius illi quidem viderunt; sed perspicillo meo caruerunt. Christianos vero eos (pauci sunt) qui hac in sacris suis agnoverunt, hortor ut hic eadem mecum recognoscant: juvat: Docent id nos, qui Microscopiis utuntur. Verum ad hoc ejus principium: Unam tantum esse Virtutem, quod attinet, defenderunt illud antiquis jam temporibus Gentiles. Docuerunt enim nonnulli PRUDENTIAM tantum esse Virtutem, quæ diversis ab objectis diversa fortitur nomina. Plutarcho teste in *Libello de Virtute Morali* Zenon Cisticus Prudentiam definiens, in tribuendis rebus Justitiam, in sequendis aut fugiendis Temperantiam, in sustinendis Fortitudinem nuncupabat. Quam sententiam Socrati *Lib. VI. Nic. Cap. ult.* Aristoteles quoque tribuit inquit: Socrates partim recte quærebat, partim errabat. Nam quod Virtutes omnes Prudentias esse putabat, in hoc errabat: quod autem eas non vacare Prudentia arbitrabatur, pulchre dicebat. Ipseque Plato eandem fovit opinionem, sub persona Socratis passim differens; quod ipsum Marsilius Ficinus in argumento *Menonis* generali hac nota confir-*

Et Veteres unā  
tantum esse  
Virtutem exi-  
stimarunt.



confirmat: *Prudentia saepe numero totius Moralis Virtutis apud Platonem nomen usurpat.*

## §. XVIII.

Quemadmodum Veteres, Stoici imprimis, quos Cicero in IV. Virtutes Cardinales Veterum. Officiis sequitur, in IV. species PRUDENTIAM videlicet, JUSTITIAM, FORTITUDINEM & TEMPERANTIAM, quas Cardinales vocarunt, (quod ut janua cardinibus, ita illis omnis moralis vitae fulciatur honestas), Virtutes omnes dividerunt; ita idem, de quo jam sermo nobis fuit A. Geulines quatuor quoque Virtutes Cardinales, sed a prioribus, sola excepta Justitia, diversas introducit. Audiamus ipsum de hac nova sua hypothese differentem. Non, inquit sub initium Praefationis Ethices, eadem mihi Virtutes Cardinales recensentur, quae vulgo: vulgo hae Prudentia, Justitia, Fortitudo, Temperantia; mihi istae DILIGENTIA, OBEDIENTIA, JUSTITIA, HUMILITAS. Prudentia manifeste excidit (viderunt id ante me complures) haec fructus Virtutis & adminiculum, non Virtus: Convenit inter nos de Justitia: Ambigitur ergo tantum de Fortitudine & Temperantia. Sed haec abesse possunt a Virtutis exercitio, forte non simul, sed saltem singula: nam inter adversa, nullus est locus Temperantiae: inter secunda, Fortitudini nullus. (Nec audio eos, qui inter secunda non succumbere illecebris, Fortitudini; inter adversa moderari timorem, Temperantiae adscribunt: Laborant in Analogis, nec satis dictionem propriam a figurata distinguunt: nam illud non succumbere tantum est non pellicii; quod solius Temperantiae: & hoc moderari tantum est non deterereri; quod solius Fortitudinis est.) At vero nullum est virtutis exercitium sine illis quatuor, quas ego Cardinales feci: Ut enim actio aliqua sit legitima, audienda est Ratio (hoc Diligentia) faciendum quod dicit Ratio (hoc Obediencia) & id faciendum non plus, non minus (hoc Justitia.) Ideoque non sui causa faciendum (hoc Humilitatis est.) Sumi igitur haec Proprietates inseparabiles a Virtutis exercitio: & ut opus quodcumque bene a nobis fiat, necessum est in eo nos & Diligentes, & Obedientes, & Justos ac Humiles esse. Quibus adde

Ec 3

quae



An ad XI. Aristotelicas Virtutes pleræque commode referri possint?

Hospitalitas.  
Hostibus ignoscendi Promptitudo.  
Morum Civilis & Gravitatis.  
Gratitudo.

Sinceritas.

Taciturnitas.

Curiositas.

quæ Tract. I. jam allegatæ Ethicæ Cap. II. per tot. de memoratis Virtutibus seorsum agens idem auctor jucunde commentatur. Atque ex adductis hætenus apparere puto auctum omnino esse Virtutum Moralium numerum, undecimque illas Aristotelicas incedere hodie magna stipante caterva. Non desunt tamen qui existimant sufficere Doctrinæ Morali XI. illas a Philosopho enumeratas virtutes, ac plerasque, quarum nomina non ponit Aristoteles, ad aliquam Aristotelicarum Virtutum commode referri posse, neque requiri statim ut peculiare numeros faciant, sed satis esse, si tanquam partes potentiales Virtutum principalium considerentur. Atque ita, inquit, Liberalitati comitem se præbet Hospitalitas; Fortitudini vel etiam diverso respectu Mansuetudini hostibus ignoscendi Promptitudo; Urbanitati & Comitatu Morum Civilitas & Gravitatis; Veritati vel etiam Justitiæ Gratitudo. Veritas enim non vult ut beneficia negemus & diffiteamur, sed ut ea agnoscamus & profiteamur: Justitia autem debiti solutionem, retributionem & compensationem præcipit, ut tantum, si non plus, quantum acceptum est, modo decenti tempore & loco convenienti, rependatur. Eidemque Veritati comes est Sinceritas, inter quas duas Virtutes id differentiæ intercedit: Illa proprie in sermonibus sive voce sive scripto prolatis conspicitur, verumque in judiciis præcipue & pactis observat; hæc autem in omnibus signis externis, quibus in conversatione quotidiana animi exprimuntur sensa, cernitur, dicta a nonnullis Veritas Homilærica, quemadmodum e contrario illa Veritas Justitiaria appellatur. Ad Taciturnitatem quod attinet, sunt qui eam doctrinæ de Temperantia adjungendam statuunt, nihil aliud esse taciturnitatem quam linguæ temperantiam dicentes; verum cum hac ratione vox Temperantiæ nimis extendatur, alii veritati rectius taciturnitatem annumerandam docent. Atque ad hanc ipsam taciturnitatem pertinet, quæ plerumque cum garrulitate conjuncta est, Curiositas, de qua Plutarchus in libello περί πολυπραγμοσύνης egregie differit, definiens eam: *Cupidinatem cognoscendi*



*scendi aliorum mala, morbumque invidiæ & malignitatis participem.*  
 Qui ut evitetur, jubet fenestras, quibus in viciniam prospicis, &  
 diverticula curiositatis occludere, aliaque aperire, quæ in con-  
 clave tuum, quæ in gynæceum, quæ in familiæ ducunt cellas.  
 Ibi negotium inveniet non inutile, non malignum, sed conduci-  
 bile & salutare cupiditas ista sciscitandi & agendi, quoque se ita  
 compellente:

*Quid prætergressus, quid feci, quidve reliqui  
 Infectum, factum quod opus fuit?*

Unde videre est Virtutum & vitiorum nomina permutari sæpe, ac Virtutum &  
 pro Virtutibus vitia nobis obrepere. Jam pridem enim, queri-  
 tur Cato apud eundem Plutarchum, rerum vocabula amisimus, viti-  
 orum no-  
 mina sæpe  
 permutantur.  
 bona aliena largiri Liberalitas, malarumque rerum audacia For-  
 titudo vocatur. Et Claudius Marius Victor, Massiliensis:

*Nil sanctum est nobis nisi questus, & illud honestum est  
 Utile quod fuerit, vitis que vocabula recti  
 Indimus, & parci cognomen sumit honestus.*

Cum quibus illud Juvenalis convenit:

*Fallit - - - vitium specie virtutis & umbra.*

Confirmat id Historia. Ita de Lepido *Lib. III. Annal.* Tacitus  
 narrat: Sextum Pompejum eum ut socordem, inopem accusa-  
 visse, adverso Senatu, qui Lepidum mitem magis ac ignavum cen-  
 sebat. Ac apud eundem *Lib. I. Histor.* Piso contra Othonem:  
 Falluntur, inquit, quibus luxuria specie Liberalitatis imponit, per-  
 dere iste sciet, donare nesciet. Ipseque Otho de Galba: Quæ  
 alii scelera, hic remedia vocat, dum falsis nominibus Severitatem  
 pro sævitia, Parsimoniam pro avaritia, supplicia & contumelias  
 vestras Disciplinam vocat. Superfedeo congerendis testimoniis  
 aliis: addo saltem ipsam Magnanimitatem Aristotelicam non me-  
 reri nomen Virtutis, sed Christianæ Modestix, aliisque veris Vir-  
 tutibus esse inimicam, quod ipsum B. Socer D. Christianus Kort-  
 holtus in peculiari Dissertatione Anno 1690. Kilonii habita pro-  
 lixe

Magnanimitas  
 Aristotelica  
 Christiana  
 Modestix in-  
 mica.



Miseri-  
& clementia. lixe demonstravit. Misericordiam denique & Clementiam. Mansuetudinis Synonyma vulgo, sed minus recte, faciunt. Illa enim non nisi affectum ex dolore alterius miseriae ortum notat, adeoque proprie Virtus non est; hæc vero non tam late, quam Mansuetudo patet, cum de Superioribus tantum efferatur. Quod vero Pietatem Aristoteles omiserit, hanc reddunt rationem: Ipsum in explicandis negotiis civilibus, ac iis rebus occupatum fuisse, quæ hominibus secum invicem in civili Societate intercedunt, dimissis ad altiorem Disciplinam illis, quibus homo ad officia DEO præstanda ordinatur. Contra autem Virtutes Aristotelicas non solum omnia secundæ Decalogi tabulæ præcepta in se continere affirmant, sed etiam eo fere ordine tradere, quo in Decalogo existunt. Quod ut probent, Fortitudinem ad Quartum Præceptum referunt, quia per hanc præstamus obsequium, quo Superioribus, Magistratui, atque Patriæ inprimis obligati sumus. Ad Quintum Mansuetudinem. Ad Sextum Temperantiam. Ad Septimum Liberalitatem & Magnificentiam. Ad Octavum Modestiam & Magnanimitatem; quod ipsum pariter non solum præcipit, quomodo in vita quotidiana cum familiaribus æque atq; aliis nos gerere debeamus, sive de nobis loquamur, sive jocari velimus, sive in seriis rebus jucundos nos exhibere conemur; verum etiam Iustitiam inculcat, dum inferre injuriam alteri verbis ignominiosis prohibet; quemadmodum Nonum & Decimum, quæ ab eadem Iustitia exiguntur, officia quoque præscribunt, in eo inprimis sita, ne bonis alterius inhiemus. Verum utrum hac ratione cursus animi rite absolvatur, satisque magnum is habeat campum, an vero in angustias compellatur, aliis dijudicandum relinquo.

## §. XIX.

Desiderata nova. Pertractatis iis, quæ ad explicandum VII. Desideratum faciunt, tendimus jam, quod erat ultimum, ad Octavum, ubi occasione Professoris Pietatis atque Morum notamus, esse qui ut in Academicis Eloquentiæ Laconicæ Professor quoque institatur necessaria.



cessarium arbitrantur, cujus officium in eo consistere debeat, ut juvenes manu potius quam lingua promptos esse doceat, eorumque vaniloquentiam castiget. Quid enim, monente Cicerone *Lib. I. de Orat.* est tam furiosum quam verborum vel optimorum atque ornatissimorum sonitus inanis, nulla subiecta sententia nec scientia? Huic Joh. Amos Comenius *Professorem Necessitatis sive Frugalitatis* adjungi desiderat, qui in publicis Lectionibus, privatisque exercitiis *quantum sit quo carere possunt homines*, sapienter tradat. Et quemadmodum supra laudatus Becmanus *Polit. Paral. Cap. X.* quantum ad Jurisprudentiam *Professionem Juris Gentium* aliquibus in locis in usum vocatam, in omnibus Academiis introduci optat, & in Medicina *Professionem Practicam*, ut scilicet Machaonæ artis Cultores a Medicis (quod Lugduni Batavorum fieri observavi) ad ipsos agrotos ducantur, ibique de applicandis Professionis suæ præceptis ratiocinari discant; ita idem in Moralibus *Professorem Oeconomiam* desiderat, qui non generalibus saltem terminis, verum ipso usu Studiosos informet, & ad futuram rem domesticam præparet, cui muneri Quætores Universitatum commodissime præfici posse putat, cum hi rei oeconomicæ tractandæ in Academiis adhibeantur. Sed, addit ille, inter Desiderata hæc Professio fuit, ex quo Academia fuerunt, & futura esse videtur, donec Academia futura sunt. Cujus causa in nimio amore nostri ipsorum sita est, qui dum rusticum aut alium ex fece vulgi domestica tractare videmus, imaginamur nobis, nos quippe dignitate illo superiores, similia etiam sine doctrina effecturos, unde tot dispendia, nataque nimium tenuis supellex apud magnam partem Eruditorum. Gabriel Naudæus quoque in *Bibliotheca Politica p. 24. seq.* cur *Oeconomica* hodie adhuc jaceat deserta inquit, ita disserens: Res hæc minus arte valet vigetque quam experientia, & usu, ac hominum legibus, moribus & institutis circumstantisque rerum, temporum & actionum particularibus, quas in artem vel methodum vix possibile sit reducere: maxime cum viri docti, & librorum scriptioni incumbentes,

Professor Necessitatis sive Frugalitatis.

Professio Juris Gentium.

Practica.

Professor Oeconomiam.

Cur Oeconomica hodie adhuc jaceat deserta?

Ef

earum



„ earum ferme omnium ignari deprehendantur ; illi vero, qui fre-  
 „ quenti exercitatione secreta Oeconomica penitissime callent,  
 „ ut sunt plerumque Patresfamilias, Mercatores, Institores, Avari,  
 „ Senes, ac uno verbo homines lucro potius, quam studiis dediti,  
 „ minime omnium apti sint quicquam de illis scripto committe-  
 „ re; ut proinde mirum non sit, quod prater Oeconomicum  
 „ Xenophontis, & duos Aristotelis libros de domestica doctrina,  
 „ quibus fimbrias quasdam attexuit Leonardus Aretinus, vix alius  
 „ ex antiquis quidquam memoria dignum literis consignarit: nisi  
 „ forsan ad Geoponicos Auctores provocare velimus, Catonem,  
 „ Varronem, Palladium, Columellam & alios. Sed ipsi partem  
 „ tantum attingere, non totum; nec ipsam quidem adhuc integre  
 „ aut absolute. Nam licet Cato, verbi gratia, præceperit opti-  
 „ mum Patremfamilias vendacem esse debere, haud emacem;  
 „ non tamen admonuit, quid & quantum ac quo tempore vende-  
 „ re oporteat, quod erat tamen maximopere scitu necessarium.  
 „ Unus autem nostro tempore Ludovicus Septalius, Medicus  
 „ Mediolanensis, gloriam omnem retulit, quæ ex ejusmodi tracta-  
 „ tione sperari poterat, edito pereleganti libro *de Re familiari*:  
 „ In quo ita minute ac diligenter cuncta prosequitur, ut telum  
 „ ferme semper ad intima penetret: quemadmodum etiam fecis-  
 „ se videmus Hieronymum Cardanum Medicum item ac Patri-  
 „ cium Mediolanensem, in *suo Proxenetâ, & libris de utilitate*  
 „ *capienda ex adversis*. Ex Recentioribus, qui inter rei rusticæ  
 „ Scriptores non postremo collocandus loco, Christophorus Fisch-  
 „ erus S. J. *Oeconomiam Suburbanam* adornavit, cujus Pars Prima  
 „ Anno 1679, Secunda vero A. 1683 Prægæ in 4to prodiiit. Distin-  
 „ guit ille, quæ communis est doctrina, *Oeconomiam in Ruralem &*  
 „ *Domesticam*, utrique justas, scituque necessarias Leges præscri-  
 „ bens, quidque tum ruri & in pagis, tum domi atque in urbibus per  
 „ distributa tempora docenti peragendum ordine enarrans, annexo  
 „ perpetuo Calendario, in quo præcipuæ Oeconomiae operæ in  
 „ synopsi per menses distinctæ designantur, varique generis Pro-  
 „ gnostica

Geoponici Au-  
 ctiores Veteres.  
 Christoph. Fi-  
 scheri Oeco-  
 nomia Subur-  
 bana.  
 Oeconomia  
 vel Ruralis, vel  
 Domestica.



gnostica allegantur; quale Calendarium germanico idiomate Anno 1696. Jacobus Ferdinandus Felberus etiam edidit. Idemque Fischerus præter duas enumeratas & tertiam promissit Partem, in qua Geometriam ruralem, ædificiorum symmetriam, officinas metallorum aliaque hujus generis persequi statuit; sed morte præventus Venerem imperfectam reliquit. Nec minus digna memoratu quæ Auctore Wolff Helmhard Domino ab VVolf Helmhard Domini Hohberg, Libero Barone *Georgica Curiosa* Anno 1682. Norimbergæ in fol. prodierunt, quorum inscriptio vernacula ita habet: *Umbständlicher Bericht und klarer Unterricht von dem Adelsichen Land- und Feld-Leben/ auff alle in Deutschland übliche Land- und Haus- Wirthschafften gerichtet &c.* In quod Volumen quæ ex probatissimis Rei Georgicæ Scriptoribus Græcis, Italis, Latinis, Hispanis, Afris, Belgis, Anglis & Germanis cum Veteribus, tum novissimis observavit Auctor Illustrissimus, magno studio congestit. Ipse testatur non parum servisse sibi selecta manuscripta: Ranzavium unum; partem tamen maximam res Medicas complexum: quod ipsum Danici belli tempore, anno seculi XXVII. e Bibliotheca expugnata in Holsatia arcis Ranzaviæ Bredenberg, in manus primum Viti Kitzingii, Tribuni Cæsarei; ab hujus autem genere postmodum ad se pervenerit: alterum suis reliquisse Philippum Jacobum a Grüntall in Kremsbegg & Zeiler: tertium, idque præcipuum, instructionem Procuratoris fuisse, seu memoriale annuum e Celsissima domo Lichtenstein inde jam a multis annis per Austriam, Moraviam, Bohemiam & Silesiam eximiis Oeconomix bene constitutæ & administratæ laudibus florentis. Verum singulorum memorati Operis librorum, qui numero sunt XII, summa capita qui scire desiderat, in *Act. Erudit. Lips. Anno MDC LXXXIII. pag. 313. seq.* excerpta ea & annotata inveniet.

## §. XX.

Vulgo Philosophiæ Practicæ tres asserunt partes, Ethicam, Philosophiæ Politicam & Oeconomicam; alii vero duas saltem ei adscribunt, Practicæ partem.

Ff 2

quarum



quarum prior agens *de Fine* Ethica, posterior agens *1. de Civitate* tanquam Subjecto. *2. de Legibus* tanquam Mediis Politica est. Prima a multis tam Græcis quam Latinis Interpretibus defensa. sententia, singulas partes pro Disciplinis in se integris & completis habet, unde evenit, ut plerique Scholastici, omisso, quas peculiari apud Aristotelem inscriptione gaudere viderunt, Politica & Oeconomica, in Cursu Philosophico, quantum ad Practica, tradiderint Ethicam, quam in *ἐθικῶν* & *οἰκονομικῶν*, h. e. tractatum de Fine & Mediis partiti sunt. Alterius autem sententia Patroni, qui Ethicam a Politica ut partem agentem de Fine a parte agente de Subjecto & Mediis distinguunt, Oeconomicam peculiarem esse Disciplinam negant, ita colligentes: Ubi Finis, Subjectum & Media, ibi universa adest Methodus, atqui in Ethica & Politica traduntur Finis, nempe Summum Bonum, Subjectum & Media. E. iis absolvitur universa Philosophia Practica. Oeconomicam itaque illi ad Politicam referunt, partem a toto non divellendam esse asserentes: Argumentum eorum hoc est: Ubi agitur de Toto, ibi etiam de ejus parte. Civitas autem teste Aristotele *Lib. I. Oeconom. Cap. I.* totum est, Familia seu Domus pars ejus, proinde Domus ibi considerata, ubi Civitas consideratur: & per consequens Oeconomica specialis & a Politica distincta. Disciplina constituenda non est, sed potius ad eam, tanquam ad suum totum, referenda. Qua motus ratione Joan. Bodinus *Lib. I. de Republica Cap. II.* eandem tueretur opinionem: Nulla, inquit, probabili ratione mihi videtur Aristoteles, Xenopontem secutus, a Politicis Oeconomica, & Civitatem a Familia distraxisse: quod aliter fieri non potest, quam si membra singula ab ipsius corporis universi compage divellamus: quod quid aliud est quam sine ullis edificiis urbes construere velle? Verum notandum hic 1. magnam esse differentiam inter *totum* divellere & distinguere. Non divellitur pars a toto, id est non separantur Familia a Civitate, sed distinguitur saltem Oeconomica a Politica quoad tractandi modum. 2. ubi agitur de toto, ibi agendum etiam de ejus parte, quatenus scilicet illa sub genera-

Plerorumque  
Scholasticorum,  
quantum ad  
practica, insti-  
tutum.

An Oeconomi-  
ca peculiaris sit  
Disciplina?



generalem cum toto considerationem cadit, non vero prout peculiarem fortitur respectum. Diversi vero utique respectus sunt Familiae in Politicis & Oeconomicis consideratae. Politicus Familias considerat, qua sunt partes & seminaria Civitatis, & communi Reipublicae juri subjiuntur, idque salutis communis gratia: Oeconomicus autem, qua privatis includuntur terminis, & peculiarem habent prudentiam, quae moderatur uxores, imperat servis, educat liberos, & rem caute potest facere, parta sollicitè tueri, & quasitis frugaliter uti, domus & familiae servandae causa; quo de argumento prolixius differentem vide Wolfgangum Heiderum in *Philosophia Politica Systemate Cap. I. p. 43. seq.* ipsumque Aristotelem *Lib. II. Politic. Cap. I.*

## §. XXI.

Porro inter *Desiderata* referri quoque solet cultus doctrinae de Affectibus, quos enumerare velle & disponere res visa laboris plurimi, & successus incerti. Stoici Veteres quatuor tantum tanquam primarios statuerunt, Voluptatem, Dolorem, Cupiditatem & Metum, quorum mentem apte Horatius expressit:

*Gaudeat, an doleat, metuat, cupiatve; quid ad rem?*

Alii vero cum Platone in *Timaeo* sex: Voluptatem, Dolorem, Audaciam, Metum, Iram & spem. Ad Aristotelem quod attinet, nec ille quidem satisfacit, Excandescantiam, Audaciam, Invidentiam, Gaudium, Amorem, Odium, Desiderium, Aemulationem, Misericordiam, Timorem, Spem, Pudorem, Indignationem, Gratiā, & id genus commotiones alias in Rhetoricis & Ethicis passim allegans, in quibus quaedam deesse, quaedam redundare, quaedam etiam confuse tradi jam diu Eruditi judicarunt. A Scholasticis postea XI. enarrati, qui, ut Methodi haberetur ratio, ad duas Facultates *Appetitum Concupiscentem* & *Iraſcentem* reducti fuerunt, ita tamen ut alter Appetitus ab altero non re, sed sola ratione, distingueretur. Atque secundum hanc sententiam *Appetitus Concupiscentis* circa Bonum & Malum simpliciter, illud appeten-

Cultus doctrinae de Affectibus inter Desiderata etiam refertur. In definiendorum numero variant Auctores.

Affectus Appetitus Concupiscentis & Iraſcentis.

ff 3

do,



Quid circa  
hanc Schola-  
sticorum divi-  
sionem obser-  
vandum?

do, hoc fugiendo versatur; *Inscibilis* vero τὸ Difficile & Arduum sibi habet propositum, ad quod non sine obstaculis pervenitur. Ad illam classem referuntur: I. *Amor* (ex opinione boni ortus) II. *Cupiditas* seu *Desiderium*, ac III. (si re optata potiaris) *Gaudium*. Nec minus IV. (si malum præsumis) *Odium*, hinc V. *Fuga* seu *Abominatio*, ac VI. denique (si declinare malum nequis) *Tristitia*. In hac autem locantur: I. *Spes*. II. *Desperatio*. III. *Metus*. IV. *Audacia*. V. *Ira*. Ac *Spes* quidem emergit, si bonum nos posse consequi existimamus; sin minus, surgit *Desperatio*. Contra respectum mali, si id superare valemus, *Audacia*, si non valemus, *Timor* oritur. Quod si vero malum jam premat nos, gliscit *Ira* ad resistendum. Hæcque est popularis, ac in Scholis recepta hodie Affectuum divisio, cui, cum optimorum, antiquissimorumque Philosophorum auctoritate munita sit, subscriberemus nos, nisi una vel altera ratio levem quandam dissensionem imperaret. Non improbamus equidem reductionem Passionum ad duo illa capita, *Concupiscibile* & *Inscibibile*: id vero non placet, quod illud ab hoc non objectis, sed ratione quadam accidentali saltem, quæ in difficultate consistit, discernatur. Appetitus enim *Concupiscibilis*, quemadmodum ex dictis constat, bonum & malum ut sic; *Inscibilis* vero quatenus idem arduum ac difficile est, respicit. At non potest rem ita variare hic respectus, ut diversum inde objectum oriatur. Intueamur quæso alias Animæ Sensitivæ facultates Visum & Auditum, ac τὸ visibile illius, huius vero objectum τὸ audibile deprehendimus, sive cum difficultate sint conjuncta, sive minus. Par esto de Intellectu iudicium, cujus objectum τὸ intelligibile est, sive facile illud sit, sive difficile. Atque ita hic quoque circa Appetitum rem sese habere existimo. Præterea secundum usitatam illam Passionum seriem attribui perperam, *Odium* & *Fugam* *Concupiscibili*, *Spem* vero Appetitui *Inscibili*, quis non animadvertit? Proinde accuratius versabimur hic, si habita objecti ratione ad facultatem *Concupiscentem* illos affectus referamus, qui ad bonæ naturæ sensitivæ grata nos inclinant; eos vero



vero ad Irascentem, quibus mala eidem naturæ contraria aver-  
samur. Qua ratione quatuor passionēs I. *Amorem*. II. *Gaudium*.  
III. *Spem*. IV. *Desiderium* Concupiscibilis: sex vero sequentes  
I. *Iræ*. II. *Odium* (Fugam) III. *Tristitiam*. IV. *Desperationem*.  
V. *Metum*. VI. *Audaciam* appetitus Irascibilis jure sibi vendicabit.  
Vide hoc argumentum prolixius tractatum in Dissertatione Anno  
1693. a me scripta: *de Passionum nostræ, ac Christi hominis, Animæ  
differentia*. Hisque cogitata Veterum de Affectuum divisione  
absolvuntur, in quibus cum animi consistat cultus, miratur Franc.  
Bac. de Verulamio, quod hæc doctrinæ moralis pars, quam inter  
Desiderata collocat, in corpus nondum redacta sit. In qua qui-  
dem cultura, & morbis animi persequendis tria esse perpendenda  
putat, videlicet *Characteres diversos dispositionum, Affectus & Re-  
media*. Quemadmodum & in corporibus medicandis propo-  
nuntur illa tria: *Complexio sive constitutio ægri, morbus & curatio*.  
Ex illis tribus autem postremum tantum in nostra potestate situm  
est; priora duo non item. Verum & in iis, quæ in potestate nostra  
non sunt, non minus diligens facienda est inquisitio quam in his,  
quæ potestati nostræ subjiciuntur. Etenim illorum perspicax &  
accurata cognitio subternenda est *doctrinæ de remediis*, ut eadem  
commodius & feliciter applicentur. Neque enim vestis corpori  
aptari potest, nisi mensura corporis ante excipiat, quemadmo-  
dum de hac sua Methodo *Lib. VII. de Augmentis Scientiarum*.  
*Cap. III.* ipse scribit telam aliquanto longius producens. Quæ  
ejus consilia procedente tempore aliquos moverunt, ut huic stu-  
dio majori invigilarent cura, quamvis physica magis quam morali  
consideratione rem examinarint, fatente id de se ipso Cartesio in  
Responsione ad Secundam Epistolam Tractatui de Passionibus  
præmissam: *Apparet mihi propositum non fuisse, explicare Passiones  
Oratorio more, imo ne quidem instar Philosophi Moralis, sed solummo-  
do ut decuit Physicæ*; qui, cum in principalium ac primitivarum  
Passionum enumeratione brevis esse voluerit, Parte II. de Passion.  
Animæ Artic. LXIX. sequentes sex: *Admirationem, Amorem,*  
*Odium,*

Verulamii no-  
va methodus  
tractandi do-  
ctrinam de cul-  
tura animi.

Cartesius phy-  
sice saltem Pas-  
siones explica-  
vit.



*Odium, Cupiditatem, Letitiam & Mœrorem* admittens faltem, pari jure ad breviorum numerum, nempe ad tres illas primas *Admirationem, Amorem & Odium* reducere omnia potuisset, quod in Enchiridio Ethico Lib. I. Cap. VII. Henrici Mori est judicium.

## §. XXII.

Philosophia  
Practica Me-  
dicinæ habitu  
induta.

Egregiam navavit operam Vir Cl. Vincentius Placcius, qui, ut eo melius applicationis habere rationem posset, Philosophiam Practicam Medicinæ habitu induit, de quo instituto in Tract. de *Morali Scientia augenda* p. 15. ita mentem suam aperit: Omnino recte fecerit Moralis Philosophiæ interpres, si quemadmodum Medicus corporis, sic ipse Morum hominis curationem se profiteri, siue quemadmodum ille Corporis necessarium bonum, Sanitatem, ita ipse totius hominis ultimum bonum, Felicitatis siue Beatitudinis Civilis nomine vulgo veniens, sibi propositum esse, continuo meminerit. Et vero quemadmodum in toto hoc Universo tam arcte conjunctas sibi invicem binas res nullas deprehendere licet, ac animam humanam cum corpore, quamvis etiam dissimiliores inter se nullæ dentur: ita neque maiorem analogiam ullam existimo dari posse, quam utriusque huiusce, Morum videlicet atque Corporum Medicinæ. Atque nescio prorsus an frequentiore etiam ullam apud antiquos aut recentiores Theologos, Philosophos, Oratores, Poetas Græcos siue Latinos metaphoram invenire liceat, atque hanc de Medicina, & ejusce partibus sanitate videlicet, morbis, curationibusque ad animum moresque translatis. Sane apud Stoicos Latinos sæpius fere morbos animi & ægritudines, quam vitia legas, & sani atque insani voces a corpore ad animum adeo crebro sunt translatae, ut utri jam ea magis esse propria velit usus, quem penes arbitrium est, & jus & norma loquendi, prorsus ambiguum censeri possit. De Græco *σοφειν* simile quid fere observat Erasmus in 1. Tim. 6. v. 4. Et locus Tullii 3. Tusc. Qu. c. 6. in propatulo est: cujus similem habet alium V. de Finibus, ubi *Ars vivendi est Prudentia*, inquit, *ut Medicina valetudinis.*

Quibus



Quibus impulsus laudatus Auctor Anno MDCLXXXV. lingua  
vernacula *Typum Medicinæ Moralis*, & Anno XCV. latino idiomate *Placcii Typus*  
*Accessiones Etb.* edidit, in quibus p. 9. methodum suam sequenti *Medicinæ Mo-*  
bus breviter exhibet: Ethica partitione atque ordine meliori, *ralis.*  
prorsus absolvi non potest, quam si ad analogiam Medicinæ,  
pars ejus fiat Universalis, sive Generalis alia, & alia Particularis,  
sive Specialis. Universalis, quæ Summi Boni adipiscendi præ-  
cepta generalia universim exponat. Cujus iterum partes sunt  
quinque. Nimirum I. *de homine moraliter considerato, i.e. beando,*  
cujus & animus cum suis functionibus, & corpus animo serviens,  
& amborum mutua connexio, cum afficientibus externis spe-  
ctanda. II. *de Summo Bono, seu beatitudine, toti homini, singulisq;*  
ejus partibus competente. III. *de Malo Summo, ejusque par-*  
tibus, seu morbis animi. IV. *de Signis Bonitatis, malitiae,*  
emendabilis, aut incorrigibilis. V. *de Remediis, seu adminiculis*  
emendationis nostræ. Hanc excipit Pars Specialis anteceden-  
tia singulis vitiorum speciebus accommodans. v.g. Iracundiæ,  
Superbiæ, Avaritiæ &c. curandæ præcepta partite juxta superio-  
ra principia universalia tradens. Nempe quemadmodum &  
*Medicina* suis Doctoribus duplex est, alia Generalis, alia Specia-  
lis. Generalis, comprehendens universalem curandi rationem,  
partes habet quinque, quæ sunt I. *Physiologia*, cujus pars Ana-  
tomia, de corporis humani partibus. II. *Hygieine*, de Sanitate,  
totius corporis, & partium ipsius. III. *Nosologia*, de morbis.  
IV. *Semeriotica*, de Signis valetudinis bonæ, malæ, inque melius,  
deteriusve declinantis. V. *Therapeutica*, de Medicamentis tam  
simplicibus, quam compositis, eorumque adhibitione agens.  
Eas denique omnes excipit Pars specialis, seu Practica vulgo,  
dicta: singulis morborum speciebus suas signorum atque cura-  
tionum species applicans. Ipse vero in memorato *de Morali*  
*Scientia augenda* Commentario pag. 74. seq. ingenue fatetur, ad  
Moralium curationum artem superiori jam seculo ac deinceps  
Viros doctos contulisse operam, quorum primum fuisse putat

Gg

Aloy-



Aloyfii Loyfi-  
ni de compe-  
scendis animi  
Affectibus o-  
pusculum.

Aloysium Loyfinum, Utinensem Medicum, cujus *de compe-  
scendis animi affectibus per Moralem Philosophiam & medendi artem* tripar-  
titum opusculum, in forma, quæ vocatur octava, Basileæ A. 1562.  
impressum vidit, ex præfixaque Dedicatoria Vener. 1561. data.  
Epistola hæc notavit: *Unum illud minime prætereundum cenfeo,*  
*nimirum adhuc neque inter Græcos, neque inter Arabes, neque inter*  
*Latinos inventum fuisse, qui ad illud (argumentum curationis*  
*Moralis) tractandum hoc pacto accesserit, cujus essent monumenta.*  
*Neque enim ignoro paucula quadam obiter a nonnullis tradita esse, de*  
*compe- scendis animi Affectibus, ab aliis etiam de industria, inter quos*  
*Galenus fuit, cujus tamen quæcunque de cognoscendis curandisque*  
*animi morbis scripta fuere, uno duntaxat capite a nobis comprehensa*  
*sunt.* Ipsum Opusculum, pergit memoratus Placcius, ad Medi-  
cinæ perfectionem accommodatum est totum, ne videlicet  
Affectus impediant curationes morborum, quos, illis male ne-  
glectis, hæcenus a Medicorum plerisque feliciter curari nequi-  
visse contendit. Eorum Affectuum ex *Galenæ Arte Parva c. 85.*  
solos feligit quinque: Iram, Tristitiam, Furorem, Metum, atque  
Invidiam: ad quos reliquos omnes putat reducendos, præter  
Letitiam, cujus curam cur omiserit, Lib. I. cap. 4. hanc rationem  
reddit: *Quis, vel si possit, præservet hominem ab hoc affectu?*  
*Nam cum omnino moriendum sit, quid felicius contingere homini*  
*pote- st, quam si antequam corpus agrotet, aut contabescat, aut doleat,*  
*antequam ulla nascantur querimonia, repente præ gaudio animum*  
*exhalet?* Quare stultus in hac re mihi admodum fuisse videtur Phi-  
lippus Macedo, qui dum uno die tres letos nuncios accepisset; *Magne,*  
*inquit, Jupiter, pro his tantis bonis modicum reponas mali, quasi im-*  
*mense latitiæ temperamentum petens: veritus scilicet, ut ego arbi-*  
*tror, ne cum minime posset tantam animi perpeti sustinereque Leti-*  
*tiam, repente moreretur &c.* Deinde Parte I. de Affectibus uni-  
verse & singillatim ordinat tractanda, quæ Libro II. exequitur,  
satis parce, quantum ad Morum Philosophiam pertinet, ac  
emendationem veram impetrandam, cujus neque cuncta,  
neque

Ejus summa-  
Capita.







„nihilō instructior, quod ut iterum eodem exemplo Iracundiæ  
 „dem probatum: Ejus hæcce remedia XIV. præscribit: (1) *Su-*  
*spicionem læsis demere contemptus, quo plerumque se lædi putant.*  
 (2) *Non a ladente sed ab opinione nostra nos affici, cogitare. Quod*  
*ipse remedium a Stoica duritie depromptum, paucis usui fore pollice-*  
*tur.* (3) *Moderate sentire de semetipso.* (4) *Iræ ex animo pusillo,*  
*imbecillo, & abjecto proficisci, perpendere.* (5) *Turpe censere injuriam*  
*referre.* (6) *Uti cibus frigidis, aquæ potu, somno remisso brevique,*  
*cæterisque bilem ac calorem minuentibus, cavendo inedia;* (7) *au-*  
*res præbere sermonibus bonis.* (8) *cogitare quantum ipse mali sepe*  
*similiter feceris.* (9) *Proposuit non irascendi renovare sapius.*  
 (10) *terminare certis temporum intervallis, quibus exigas profectus*  
*a temetipso rationem.* (11) *Mora.* (12) *Occasiones removenda.* (13)  
*Musica.* (14) *Erumpere in verba moderata.* Quæ ex Plutarcho  
 „deprompta sunt omnia, numero solo ac ordine mutatis. In re-  
 „liquis autem etiam est concisior idem auctor. Qui num lege-  
 „rit Loysinum, haud dixerim, etsi quandoque concordat cum  
 „eodem, ultra quam verosimile sit futurum, ni legisset, quem  
 „tamen nusquam laudat, aut verbulo commemorat. Præter  
 „hosce binos alium neminem philosophice hoc argumentum  
 „tractantem, qui sit alicujus pretii, legisse nunc recorder. Nam  
 „Hieronymi Lamas *de methodo curandorum animorum* Madriti  
 „seculo hoc ineunte excusum opus, haud etiamnum videre mihi  
 „contigit, esse tamen Theologicum potius, quam Philosophicum  
 „conjecturo; qualia multa cum ab aliis Pontificiorum religiosi-  
 „tum a Jesuitis sunt conscripta titulis *Asceticorum, Pugnarum Spi-*  
*ritualium, Introductionum ad vitam devotam, Ducis peccatorum,*  
*Exercitiorum Spiritualium,* aut aliis inscriptionibus insignes, qui-  
 „bus uti multa continentur, ex sola revelatione nota, nec pauca  
 „etiam sive ad revelationis sive ad rationis exigas normam, erro-  
 „nea, fatendum tamen illorum de bonorum operum ad salutem  
 „facientium errorem saltem hoc boni nobis dedisse, ut præ omni-  
 „bus ferme aliis, ad ipsam praxin virtutis acquirendæ, rationes ac  
 „medi-

Hieronymi La-  
 mas de Metho-  
 do curando-  
 rum animo-  
 rum opus.







Scipionis Claramontii Moralis Medicina.

„saporis, alterum Scipionis Claramontii, Cefenatis, Philosophi  
 „longe summi, cujus opera Mathematica quadam habemus, &  
 „de ratione status libros Italicos, a Domino Avunculo meo Jo-  
 „hanne Garmero Phil. & Med. Doctore & Protophyfico Patriæ  
 „communis nostræ, latine redditos, jamque sub prelo sudantes.  
 „Hic Claramontius vere se Scipionem in hoc Morali libello no-  
 „bis exhibere voluit, conscripta *Moralis Medicina* integra, cujus ipse  
 „consilia methodumque in ejusdem una parte Semeiotica,  
 „Venetiis 1625. primum, ac iterum curante V. Cl. Hermanno  
 „Conringio Helmstadii 1665. in forma utrobique quarta excusa  
 „præfatus exponit, ac integrum opus, ut confectum omnino,  
 „aliquoties, & in illa Semeiotica, & in Italicis de Ratione status  
 „libris ipse per capita citat, cujus tamen an ulla pars alia lucem  
 „hactenus viderit, æque mihi ac Summo Conringio est ignotum:  
 „Nisi quod sponsonem facere ausim, nihil quicquam ex iis pro-  
 „diisse, adeo in Italia Galliaque sedulo apud omnes & Bibliothe-  
 „carios & Librarios ea de re perquirendo, nihil unquam inveni  
 „comperive. Atque utinam exstarent vel saltem illius Autoris  
 „Curationum Moraliū libri, fortassis haud exiguum Moralis  
 „Philosophiæ nostræ incrementum haberemus, & felicius sin-  
 „gulas viriorum species oppugnandas, quam hactenus a quoquam  
 „est factum, aggredieremur. Adeo Viri illius acumen, & huic  
 „studio vacans diuturna industria, nec non documentum illustre  
 „in Semeiotica datum, omnino magnum quid & incomparabile  
 „mihi promittit, cujus adeo jacturam merito dolemus: nec enim  
 „tam egregium opus in obscuro latitare tamdiu potuisse, fit cre-  
 „dibile. Sane ut de ignotis mihi Recentiorum innumeris adeo  
 „scriptis nihil ex suspitione mera pronunciem, neque de aliqui-  
 „bus Posidonii videlicet atque Chrysippi aliorumque scriptis de-  
 „perditis sermonem superius breviter habitum repetam, aut in  
 „longius extendam: utque Sinenses mihi solo nomine notos,  
 „dubiis laudibus non prosequar, quorum tamen Confutius non  
 „videtur in boni, virtutis, officiorum atque felicitatis imaginibus  
 „depin-

Confutius.



depingendis substituisse: ut denique non magis mihi lectos Ara-  
 bas necessario silentio involvam, quos inter tamen aliquis Nasar-  
 dinus Abukafemus eruditissimum libellum singillatim *de Scien-*  
*tiæ partibus, quibus instar medicamenti languores animi sanantur,*  
*atque morbi curantur* agentem conscripsisse, in *Semita Sapientiæ*,  
 ex Arabico ab Abrahamo Echellenfi versa memoratur: certe  
 tot veterum, Epicteti puta, M. Antonini, Senecæ, Plutarchi alio-  
 rumque licet ordine nullo scientiam referente, attamen pru-  
 dentia zeloque virtutis incomparabili relictæ nobis admonitio-  
 nes, multum me præter modo memoratos recentiores, in con-  
 cinando Typo Partis Therapeuticæ Accessionum mearum ad-  
 juverunt. Hæc Placcius. Quibus confinia sunt, quæ aliquoties  
 jam laudatus Magn. Dan. Omeisius in *Arte regendorum Affectuum*,  
 Ethicæ Ejus Pythagoricæ Anno 1693. editæ adjuncta p. 129. & 130.  
 in compendio tradit: tandemque nec prætermittenda hic Ar-  
 noldi Wessfeldii in Academia Electorali Viadrina Professoris  
*Pathologia Practica*, quæ Anno 1696. prodiit, ac peculiari Syste-  
 mate Origines Passionum, distinctionem, cognationes & mistu-  
 ras penitus excutit, usus item & abusus, ipsosque fontes dirigendi  
 non tantum proprios, sed & aliorum Affectus exponit, generaliaq;  
 a specialibus segregat; qui ipse Auctor pathologicis hisce princi-  
 piis superstructum *Theatrum Universale Motuum vite Civilis &*  
*Militaris* sistere quoque orbi erudito promittit. Coronidis loco,  
 non possum quin paucis indicem, notatu esse digna, quæ supra-  
 allegatus Arnoldus Geulincs de Actionibus in *Vita Vulgi, Philoso-*  
*phica, & Christiana* Ethicæ suæ pag. 321. seq. commentatur, ubi  
 quod vulgus vocat Conscientiam, meram Passionem esse monet;  
 quod cum animadverterent Philosophi, contrariam viam insiste-  
 re decrevisse, & contra *Passiones* suas agere conatos esse; eos au-  
 tem, qui vere probi sunt, ut Christiani, nec ex *Passione* (in quo est  
 manifesta impotentia & effoeminatio) nec contra *Passionem* (in  
 quo est manifesta infania aut immanitas) sed præter *Passionem*,  
 agere docet. Et quamvis Passio actiones eorum sæpe comitetur,  
 non

Nasardinus  
 Abukafemus  
 Arabs.

Omeisii Ars re-  
 gendorum Af-  
 fectuum.

Arnoldi VVe-  
 ssfeldii Pa-  
 thologia Pra-  
 ctica.

Ab eodem pro-  
 missum Thea-  
 trum Universa-  
 le Motuum vi-  
 tæ Civilis &  
 Militaris.

Differentia a-  
 ctionum in vi-  
 ta Vulgi, Phi-  
 losophica &  
 Christiana.



non dare tamen usquam eorum actionibus causam, sed solam Rationem esse, cui esse juris voluerunt, ut actiones eorum jubere vel inhibere posset. Atque hæc de methodo domandorum Affectuum, quæ longo tempore inter Desiderata fuit, dixisse sufficiat.

## §. XXIII.

De S.B. seu Felicitate hominis in hac vita magna sententiarum diversitas,

De Summo Bono seu Felicitate hominis in hac vita commemorandum etiam aliquid. Sunt sane de ea tot opiniones, quot capita, jam vero

*Cuique suum caput est ut pileus: improbat Hermes, Approbat Hermannus, nec idem placet omnibus unquam.*

Mirumque est, ut cum Augustino *Lib. X. de Trinit. Cap. IV.* loquar, cum capessendæ atque retinendæ Beatitudinis voluntas una sit omnium, unde tanta existat de ipsa Beatitudine rursus varietas atque diversitas voluntatum, non quod aliquis eam nolit, sed quod non omnes eam norint. Seneca inquit: *Facilius inter Philosophos, quam horologia convenire*, quod hoc quidem loco falsum deprehenditur. Illi enim, cum nil aliud jactent, quam prudentiam, recte vivendi modum, usumque rationis; nondum tamen sibi temperare possunt, quin secum, partim cum aliis rixentur, ac de vitæ genere, quam ingressuri sint contendunt. Qui idem agere videntur, quod Gubernatores, qui cum omnia, quæ pertinent ad navigationem, diligenter præparaverunt, navem maximam, apparatus firmissimum, instrumentorum copiam, nautarum obsequium, accuratam artis peritiam, aptumque saburræ onus, in ipsa tamen navigatione errant, nec satis quo sit eundem inveniunt, cum multos quidem portus videant, sed nullum certum, ut insignis ille Platonius Philosophus Maximus Tyrius optime judicat. M. Terentius Varro in *L. de Philosophia* sua ætate CC LXXXVIII. de Summo Bono sententias frequentatas fuisse asserit, quarum tamen pleraque in bono creato, quod acquiritur naturaliter & possidetur, terminantur. Qui ulterius pro-

Pleraque in bono creato terminantur.



progressi sunt, cum Pythagora, Platone aliisque Veterum Summum Bonum hominis in Ente perfectissimo DEO collocarunt, *Finemque Objectivum* vocarunt, ad distinctionem Beatitudinis hominis, quam in possessione sive fruitione Summi illius Boni, vel ut Pythagoras & Plato loqui amant, in cognitione & similitudine DEI, sive amicitia, & conjunctione cum DEO consistere, *Finemque Formalem* dixerunt. Quæ Veterum Philosophorum assertio, etsi tanquam S. Scriptura non contraria cæteris Gentilium de Summo Bono sententiis merito anteferenda sit, non potest tamen, nec debet homo Christianus in philosophica hac ac naturali DEI cognitione, quæ imperfecta est & ad salutem non sufficiens, acquiescere; quin amplectenda revelata illa gratia auxilio obtinenda felicitas, ducens nos ad perfectam beatitudinem, quam Petrus 1. Epist. 1, 4. s. vocat *hereditatem, quæ non perire potest, nec contaminari, nec marcescere, in cælo nobis servatam, quæ virtute DEI custodimur per fidem ad salutem, quæ parata est revelari in tempore novissimo.* Confer hic Vincent. Placcii Tract. Helmstadii Anno 1677. editum, cui Titulus: *Philosophiæ Moralis Plenioris Fructus præcipuus*, qui est agnoscere illius ope, Philosophiam non sufficere beatitati solidæ ulli constituendæ, nedum acquirendæ: Revelationem vero divinam ei necessariam, certisque signis (in sola Religione Christiana deprehendendis) a falsa qualibet superstitione distinctam non posse non existere.

## §. XXIV.

Sunt qui ad explicandam philosophico modo haustam ex *Delinatio S. B. humani secundum hypothese- sin Philosophiæ Christianæ* S. Literis doctrinam notitia de Statu Integritatis tanquam hypothesei utuntur. Cum enim Philosophus Christianus in illo Protoplastum plenissime Summum Bonum possedisse videt, eundem jacturam ejus fecisse quidem audit, recuperationem tamen nobis non omnino denegatam esse, simul intelligit. Quæ ut eo melius pateant, B. D. Valentini Alberti Dissertatio allegari hic meretur, quam Lipsiæ Anno 1683. sub hac inscriptione edidit: *Delinatio Summi Boni humani, secundum hypothesein Philosophiæ Christi-*

Hh

Chri-



Recuperatio S. *Christiane*. In ea S. B. in hac vita vel Theologicum, vel Philosophicum esse asserit. Illud in recuperatione Imaginis Divinae aut Status Integri quoad spiritualia bona, quæ erant Sanctitas & Justitia concreta; per lapsum Protoplastorum in totum amissa, consistit. Quod audiens ex Theologo Philosophus Christianus, simulque percipiens ad statum integrum pertinuisse etiam moralia & intellectualia bona, quæ pariter sunt deperdita; cogitat an hæc ad suam forte sphaeram spectent, in eaque aliquo modo recuperari possint? Enim vero ad recuperationem bonorum spiritualium vires requiri supernaturales, Theologo facile credit, atque inde bonum illud vere Theologicum esse, meritoque ita dici agnoscit; in recuperandis tamen bonis moralibus & intellectualibus vires naturales non plane nullas esse, tum in scrutinio naturæ corruptæ experitur ipse, tum ex orthodoxo Theologo etiam discit; atque hinc tale bonum natura sua Philosophicum esse, jureque sic vocari animadvertit. Statim autem ut vidit, se posse quadantenus hoc bonum viribus suis recuperare, simulque agnoscit, se illud quoque facere debere, non tantum quod natura unicuique commendata sit perfectio & redintegratio status sui, sed etiam quod in Christiana Philosophia valeat consequentia a necessaria recuperatione in spiritualibus, ad necessariam recuperationem in Intellectualibus & Moralibus bonis. Ulterius, dum ex Theologo audit, in recuperatione bonorum spiritualium consistere S. B. Theologicum hominis in hac vita, concludit, etiam in recuperatione bonorum Intellectualium & Moralium Summum ejusdem Bonum Philosophicum collocandum esse. Id enim est summum, quod transcendere non possum. Atqui in utroque foro, tam Theologico, quam Philosophico hæc duo bona in hac vita transcendere non possum. E. Imo vero non tantum in essentia, sed & existentia S. B. Theologicum & Philosophicum a Christiano Philosopho hic conferri possunt. Neutrum enim in hac vita perfecte obtinetur, & ne obtineri quidem potest. Theologus id toties fatetur de suo, quoties ad pro-



profunditatem peccati originalis respicit, & propter eam renovationem in hac vita inchoative tantum, in altera vero consummative dari statuit. Philosophus Christianus autem qui possit ignorare imperfectionem sui boni, cum facti sint etiam Gentiles:

- - - vitiis nemo sine nascitur, optimus ille est

*Qui minimis urgetur.* Horat. Serm. L. I. Sat. 3.

Et Plinius in Panegyrico: *Nemo exstiterit, cujus virtutes nullo visiorum confinio ledantur.* Pravitas enim naturæ nostræ neminem latet; Christiano vero Philosopho qua originem & progressum plene cognita est, planeque perspecta. Hinc ejus lachrymæ. Præterea Christiana Philosophia, postquam semel aditum ad Paradisum invenit, in eoque hominem vidit integrum, mox aliud argumentum excogitat, petitur ab assimilatione cum DEO in hoc genere bonorum; quæ cum propter illum sint eminentissima, non potest non esse Summum Bonum. Per quodcunque enim in Philosophia ipsi assimilamur DEO, id in Philosophia est S. B: atqui per recuperationem bonorum Intellectualium & Moralium &c. E. Neutra præmissa opus habet probatione. Nam & Seneca homo Ethnicus huic assimilationi tantum olim in Epist. XCVI. tribuit, ut ad ipsum cultum, ultra imitationem Deorum requisiverit nihil. Quando autem recuperationem hanc tam Intellectualium quam Moralium Bonorum esse dicimus, eo ipso ad divisionem S. B. Philosophici in Theoreticum & Practicum haud obscure respicimus. Ambæ nimirum facultates rationales in anima hominis integra erant ornatissimæ, quemadmodum post lapsum cheu! in nobis conveniunt in deformitate. Intellectus, qui hodie ignorantia crassissima laborat, olim scientiis exquisitissimis instructus erat. Voluntas, quæ hodie vitiis immersa est, olim examussim prædita erat virtutibus. Utrumque hoc damnum, studio Summi Boni Philosophici refarcire conamur, Intellectui sua bona, hoc est Scientias; Voluntati itidem sua, nempe Virtutes, quantum in nobis est, restituentes. Quibus positis concludit

Hh 2

Cl.

S. B. Philosophici redintegratio.

S. B. Philosophici in Theoreticum & Practicum divisio.



Cl. Auctor *Summum Bonum Philosophicum in genere* esse complexionem Bonorum Intellectualium & Moralium, quæ homo integer olim habuit, & per lapsum amisit, viribus autem naturalibus homo lapsus aliquo modo recuperavit. *In specie vero Summum Bonum Theoreticum* esse perfectionem aut redintegrationem Intellectus per Scientias; *Practicum*, Voluntatis per Virtutes Morales. Hancque doctrinam facere ait ad sententiam Aristotelis tum confirmandam, tum perficiendam magis magisque, qui dum I. Nicomach. Cap. VI. Summum Bonum dicit esse *Operationem secundum Virtutem optimam & perfectissimam in vita perfecta*, non tantum S. B. Practicum hic, sed & Theoreticum X. Nicomach. Cap. VII. subsumere potuit. Verum de egregia hac recuperanda Felicitatis demonstratione loco citato plura.

## §. XXV.

Tres Civilis  
Prudentiæ partes,

Scriptores Politici  
antiqui & recentiores,

Illustres Politicorum  
Scholarum, Moralis  
Philosophiæ ad Jurisprudentiam  
manu ductio,

Dixi supra quod Civilis Prudentia sive Politica sit pars Philosophiæ Practicæ posterior, quæ (docens Rempublicam bene instituere, & institutam recte gubernare, unde tribus potissimum partibus *Nomothetica*, *Consultatoria* & *Judiciaria* absolvi solet,) a Veteribus non minus quam Recentioribus in Artis systema redacta, ac certo ordine pertractata est. Inter antiquos Plato & Aristoteles principatum tenent, qui cum Græcarum Rerum-publicarum, quæ maximam partem Democraticæ fuerunt, habuerint rationem, hodierno in Europa statui, plerumque Monarchico, non adeo inserviunt, nisi forte ex Operis Politici Aristotelici Interpretibus & Explanatoribus, quos Gabriel Naudæus in *Bibliographia Politica*, & Michael Piccartus in *Commentario suo, Prolegom. p. 15.* recensent, fructum aliquem carpere liceat: at Neotericos Librorum Politicorum Scriptores, non eodem omnes habendos pretio, quis hic enumeret? Dant eorum præceptis complementum, magnamque affundunt lucem tres illustres, sed crumena deficiente minime frequentanda Scholæ: *Peregrinationes, Comitæ & Aulæ.* Cumque Philosophia de pane lucrando non sit, ipsaque, si ei forte impenditur opera, non nisi propter supe-



superiores Facultates addiscatur, non defuerunt quoque, qui sic eniti volentibus manus auxiliatrices porrexerunt. Ac Legum quidem Studiosis (nam ubi definit Ethicus & Politicus, incipit JCrus) obvenerunt & opitulati sunt Celeb. Joh. Schilterus in *Manuductione Philosophiæ Moralis ad veram, nec simulatam Jurisprudentiam*, & Joh. Eisenhart in libello cui titulus: *Institutionum Juris Naturalis in Moralis Philosophiæ doctrina Representatio*; quibus addi potest Christiani Weidlingii *Philosophia Juridica* Anno 1696. per Tabulas edita, in qua Positiones Ethicæ & Politicæ ex Jure depromptis exemplis illustrantur. Quoad Theologiam vero, quod huc etiam manu quasi ducenda sit juvenus, allegare saltem placet prudentissimam Legem, a Magistratu Norimbergensi Morali Professore præscriptam, quæ citante eam Joh. Conrado Dürrio in *Piccarti Isagog. in Lectionem Aristotelis* p. 198. ita habet: Professor Moralis Philosophiæ Ethicæ Aristotelis & Officia Ciceronis interpretator, inter doctrinam Philosophicam de Moribus & Decalogum collationem instituit, ad quem ceu omnium virtutum fontem omnia reducit, & in traditione virtutum non tantum ad finem politicum, sed etiam Christianum respiciendum & virtutes ad Deum & proximum dirigendas esse, sedulo moneo.

## §. XXVI.

Cum teste Platone in *Cratilo* extra Græciam apud diversas Nationes Sapientia effloruerit, Græcicæque Philosophiæ parens Barbarica sit, non ab re fuerit, si de Doctrina Morali Barbarorum quorundam nonnulla in medium proferamus. Ac offerunt sese hic primo loco SABII, Philosophi antiquissimi, quorum instituta ac discipulorum placita Gregorius Abulfarajus inter antiquos Christianos Arabas Scriptor non incelebris in *Historia Dynastiarum*, ab Edoardo Pocockio ex Arabico versa, & anno 1663. Oxon. in lucem edita p. 184. in compendio nobis tradit: *Hoc est quod nobis constat de Secta Sabiorum. Professionem eorum eandem esse cum Chaldaeorum antiquorum professione, Keblamque ipsorum polum arcticum.*

Hh 3



*arcticum.* Quatuor Virtutibus Intellectualibus ipsos diligenter studere, & præterea ex lege professionis eorum illis, ut ter orent, injunctum esse; primum ante ortum Solis, semihora aut minus, quo oriente Sole finiantur octo incurvationes, quarum singula tres contineant adorationes; secundo ita ut finiatur oratio meridie, declinare incipiente Sole, constetque quinque ingeniculationibus, quarum unaqueque tres contineat adorationes; tertio Oratione simili secunda, & finienda occidente Sole. Jejunia illis injuncta esse triginta dierum, quorum primus est octavus Adari, dein novem dierum, quorum primus est nonus Alcanuni prioris, nec non septem dierum, quorum primus Shebati octavus. Stellas invocare, multa offerre sacrificia, de quibus non comedunt, sed penitus igni absumentia tradunt. A fabarum & allii esu abstinere, nonnullos etiam a phaeolis, brassica, crambe & lentibus. Dicta eorum affinia sunt dictis Philosophorum; argumenta eorum ad probandam DEI unitatem longe firmissima sunt. Autumant animas sceleratorum novies mille seculis cruciari, deinde ad misericordiam DEI redire. Ex quibus apparet, quod Virtutum Intellectualium studium inter prima Sabii duxerint; quo modo autem id excoluerint Auctor non exprimit. Sunt qui breviter ad tria Capita: *Animi & Intellectus illuminationem, Devotionem mentis, Corporisque munditiem* omnem eorum Disciplinam Morum revocant, in quibus cum CHALDÆIS aliqua ratione conveniunt, quorum Moralis Philosophia duabus partibus absolvitur, exaltatione scilicet ejus, quod in nobis divinum est, i.e. Mentis, & depressione ejus, quod brutum, quod ἀλογον est, i.e. Appetitus sensitivi. Quoad primam partem dignus memoratu locus est, qui in Hieroclis Operibus Edit. Londinens. 1654. inter Symbola Pythagorica occurrit, ubi ex græco versa ita habent: Chaldaei dicunt Animam alatam esse, cumque ale excidunt, illam in corpus præcipitem ferri, tum demum illis subcrescentibus ad superos revolare. Zoroastrem autem discipulis percontantibus, quo pacto alis bene plumantibus volucres animos sortirentur? Irrigetur, inquit, alas aquis vitæ. Iterum sciscitantibus, unde has aquas peterent? Illis

Chaldeorum  
Moralis Phi-  
losophia.



illis per parabolam respondit. Quatuor fluvii DEI Paradisus abluuntur & irrigantur, unde vobis salutare aquas haurietis. Nomen fluminis, quod est ab aquilone, quod Rectum denotat, quod ab occasu, quod Expiationem, quod ab ortu, quod Lumen, quod a meridie, quod nos Pietatem interpretari possumus. Hanc Animi exaltationem, tanquam primam Ethicæ Chaldaicæ partem consequitur altera, quam depressionem Appetitus sensitivi diximus, cum scilicet vinctulis corporeis Mens ad inferiora detorquetur, quo respectu in materia & ex materia malum omne homini evenire docuerunt. Cujus quidem secundæ partis compendium Symbolum illud Sapientum Chaldaeorum fuit: ὅλης σύμολον πύρε; θεία ἐδαπανήσμεν, materia stercus igne coelesti absumemus, seu ut Pfellus exposuit: Divino lumine corruptibilem & sordidam hominis partem elucemus.

## §. XXVII.

Celebris Magorum apud Persas Sectæ fundamentum Morale Abulfeda in *Historia Cap. de Persis* in magnificatione seu veneratione Lucis, & fuga tenebrarum ponit. Lucem DEUM primum Kadiman Antiquum æternum esse Yardam dictum; Tenebras DEUM esse ortum, cui nomen Ahraman. Ad primum nempe, Lucem ritus sacri referuntur, quo etiam cultus Ignis pertinet, qui a Magis & Chaldæis ad alias Gentes dimanavit: quomodo autem per Ignem traduxerint liberos suos ut expiarentur & lustrarentur, Benjam. Tudelenf. in *Itinerario* p. 108. edisserit. Circa alterum autem, Fugam scilicet tenebrarum, præcepta Morum inculcabant, quæ si sancte observarentur, animos dicebant depuratos, & a cupidinibus corporeis exsolutos ad liberum athera, unde profecti erant, rursus adspirare; hinc quoque ut refert Agatharchides *Lib. II. Rerum Persicarum*, Festum nomine *Interitus vitiorum* celebrarunt. Præterea in Platonis *Alcibiade* legimus, institutos Persarum Reges a Magis in *Sapientia* (seu *Magia* Zoroastris, quam ibi θεῶν Σεργείων vocat) *Iustitia*, *Temperantia* & *Fortitudine*; atque hunc in finem delectos fuisse quatuor e Magis, Regi qui essent

Magorum apud Persas Sectæ fundamentum morale.

Reges Persarum a magis in quibus instituti



Recentiorum  
Perfarum Phi-  
losophia Mo-  
ralis.

essent a latere, Sapientissimum, Iustissimum, Temperantissimum ac Fortissimum. Ad Recentiorum Ignicolarum Philosophiam Moralem quod attinet, tradit Boullay le Gouz *Itinerarii sui* Cap. XX. Pandectas Sacras, *Zundavastaw* dictas, ipsis esse, quæ in duos tomos divisæ sint. Primus de Aströlogia judiciaria & Physicorum motuum causis agit, alter vero Tabulas legis triplicis continet.

Prima Præceptorum Tabula Laicis præscripta:

- I. Pudori, Decoro ac Æquitati studendum, ut procul sis a Libidine, Fastu, Vindictæ cupidine & Furto.
- II. Timorem amandum.
- III. Omnia deliberato animo agenda, ut prava rejicias, persequaris honesta.
- IV. Primas qualibet die de amore DEI suscipiendas esse cogitationes, quippe qui sit agnitionis objectum.
- V. De die faciem inter precandum Soli obvertendam, noctu Lunæ, quoniam testes sunt divina lucis contra Dæmonas, qui tenebris gaudent.

Secunda Tabula Præceptorum Sacerdotalium:

- I. Precum formulas non mutare.
- II. Alterius opibus minus inhiare.
- III. Mendacia vitare.
- IV. Impuras cogitationes procul esse jubere.
- V. *Zundavastaw* memoria tenere.
- VI. Pollutiones evitare.
- VII. Injuriarum oblivisci.
- VIII. Laicos in precum & sacrificiorum ratione informare.
- IX. Nuptiarum curam habere.
- X. Templâ frequentare.
- XI. Non credere aliam esse legem quam hanc suam, neque illi quidpiam detrabere sub pœna ignis æterni.

Tertia



## Tertia Tabula Præceptorum Archisacerdotium.

- I. Si impurum quid, aut personam, cujuscunque religionis illa sit, attigerit, lavacro corpus purgare.
- II. Suis sibi manibus victum parare plantando, serendo, metendo.
- III. Decimas a Laicis accipere, quæ ad ipsam jure spectent.
- IV. Superbiam & vanam gloriam fugere, opesque misericordie operibus distrabere.
- V. Domum proximam templo struere, ut nemine advertente illud ingrediatur.
- VI. Crebriores instituere lotiones, munditiam in victu observare, abstinere a complexibus conjugis, cum sacra sunt peragenda.
- VII. Superare inferiores Astrologia judiciaria & scientia naturali.
- VIII. Neminem nisi DEUM timere.
- IX. Quemlibet peccatorum suorum admonere, quicumque ille sit.
- X. Veras inter se & falsas revelationes discernere.
- XI. Admirari misericordiam divinam & clam habere divine gloriæ revelationes.
- XII. Alere ignem sacrum cœlitus delapsum, usque dum tellurem ignis absorbeat.

Idemque le Gouz memorati Itinerarii Cap. II. Brachmanum & Brachmanum & Gymnosophistarum apud Indos octo præcepta recenset: I. Creaturam viventem ne pessundetis. II. Ne peccetis quinque sensibus vestris. Oculi non sint vanitati intenti. Lingua ne loquatur perversa. Aures præcepta Moralium. præcipuis sermonibus oclusæ sint. Gustus vinum aversetur, ut & car-nem & hujusmodi alia. Manus non tangat immunda. III. Attenti estote cum precum & meditacionum tempus est. IV. Ne mentiamini, ne dissimuletis. V. Procul esse jubete cordis duritiem, amplectimini misericordiam, ut proximum adjuvetis. VI. Neminem opprimite, nec tyrannidem exercete. VII. Stati dies sint jejuniorum ac Nuptiarum. VII. Ne furemini. in quibus exornandis, certisque gnomis illustrandis opera eorum præcipue versata est. Plura hanc in rem videri possunt in Libro cui titulus: Specimen Sapientiæ Indorum



*Veterum*, qui græce ex Ms. Codice Holsteniano, cum versione nova latina, opera Sebastiani Gottofredi Starkii Anno 1697. in 8vo prodiiit.

## §. XXVIII.

Sinenſium Di-  
ſciplina.

Eorum arro-  
gantia.

Confucii Sci-  
entia Sinica la-  
tine expoſita.

Specimen Ethicæ  
Sinenſium.

Confucii  
doctrina  
in eo poſita  
eſt, ut cum  
quisque ſe  
ipſum perfec-  
erit, alios  
quoque perſiciat,  
ſic ut omnes  
unum hoc ſum-  
mum bonum con-  
ſequantur.

De Sinenſium vicina Indis Nationis Diſciplina magnificen-  
tius multa, quam verius a nonnullis jactari ſolent. Ipſique tam  
altum gerunt ſupercilium, ut cum ipſa pene Gente ſua & literas,  
& ſapientiam cœpiſſe glorientur, ac teſte M. Paulo Veneto *Itine-  
rarii Cap. I.* aſſerere non vereantur, quod ipſi ſint ſoli, qui duobus  
luminibus reſpiciunt, Latini vero uno lumine tantum videant, cæteras  
nationes eſſe cæcas. Princeps Philoſophorum inter eos Confucius  
eſt, cujus *Scientia Sinica* latine expoſita ſtudio & opera Proſperi  
Intorcetta, Chriſtiani Herdtrich, Franciſci Rougemont & Phi-  
lippi Couplet Patrum Societatis Jeſu, Pariſiis Anno 1687. in fol.  
e Bibliotheca Regia in lucem prodiiit; ex quo Opere quantum  
ad Moralia, ſi, quæ merentur annotationem, excerpas, aſſeverare  
auſim, aliquot paginarum capere ea anguſtiam. Videatur libellus:  
*La Morale de Confucius* Amſtelodami Anno 1688. in 12mo editus.  
M. Martinius *Hiſtor. Sinenſium Cap. IV. p. 129.* hoc Ethicæ eorum  
ſpecimen ex ipſo Confucio exhibet: Magna ſive magnorum viro-  
rum doctrina in eo poſita eſt, ut cum quiſque ſe ipſum perfecit, alios  
quoque perſiciat, ſic ut omnes unum hoc ſummum bonum conſequan-  
tur. Sed ſui ipſius perfectio in eo conſiſtit, ut quiſque lumen naturale  
in ſe accendat, clarumque reddat, ita ut a lege nature, præceptis ve  
a natura inſitis nunquam exeret. Quod quia ſine vera rerum  
cognitione ſcientiæ fieri non poteſt, inde Philoſophia danda eſt  
opera, per quam quæ agenda, quæque fugienda ſint, ſcientiam habea-  
mus. Hac ſcientia conſilia noſtra dirigimus; hac voluntatem, &  
actiones perſicimus, ut nihil ſentiamus, nihil velimus, niſi quod eſt  
rationi conſentaneum. Exinde corporis etiam exiſtit ſenſuumque per-  
fectio, & in omnibus externis actionibus apta ex virtute conſtitutio,  
quæ nunquam proventura eſt, ſi non e bona mente velut e ſecunda  
matre effloreſcit. Cum quo Nicol. Lombardus conferri meretur,  
qui



quā in Epistola de Statu Regni Sinenſis ad Cl. Aquavivam refert, omnem Sinenſium de Moribus doctrinam ad ſex præcepta reductam, quæ noſtri inſtar Decalogi illis ſunt. Primum eſt: Parentibus omnes obediunt. II. Superioribus honorem & obſervantiam deferunt. III. Inter proximos & vicinos concordiam & pacem conciliant. IV. Liberos ac nepotes literis ac diſciplinis honeſtis inſtruunt. V. Partes ac officia ſua quilibet debite exequuntur. VI. Nemini ullam injuriam irrogant, ſive corporis læſione, ſive Adulterio, ſive Furto. Quæ ſane, quemadmodum & cæterarum extra Græciam Gentium allegata dogmata, tantum abeſt ut pro Oraculis Sibyllæ haberi debeant, ut potius in quotidiano uſu poſita, in compitiſque plebeque vulgaria ſint.

## §. XXIX.

Varii excogitati ſunt Modi tractandi Moralia. A Veteribus tres recententur: *Gnomologicus*, *Paradigmaticus* & *Apodicticus*, qui poſtremus in Ariſtotelis Scriptis obſervatur. Poſſunt vero, ſi accurate hic verſari, ac diſtincte ſingula proponere velimus, plures introduci, ad ſexque capita referri omnia, ita ut ſeorſum diſtانتur ea, quæ pertinent I. ad rationem *Parabolicam*, *Mythicam* & *Poeticam*. II. *Dialogicam*. III. *Satyricam*. IV. *Paradigmaticam* vel *Exemplarem*, quo & Dramata referenda. V. *Dogmaticam*, *Characteriſticam*, *Paræneticam* vel *Præceptivam*, *Aporiſticam* ac *Gnomologicam*. Huc ſpectant Adagia, Apophthegmata, Emblemata, Hieroglyphica, Inſcriptiones, ænigmata atque Symbola. VI. denique *Apodicticam* vel *Demonſtrativam*, & *Systematicam*; de quibus formis modisque volente DEO in peculiari Tractatu (quod quantum ſcio nemo fecit adhuc,) ex inſtituto agam. Non prætermittendus hac occasione Johannis de Gerſon, (vel ut a nonnullis vocatur Charlierii, ab aliis Carlerii) Pariſienſis quondam Cancellarii, Libellus, in quo ſecundum ordinem partium Orationis, per quæſtiones & reſponſiones varia Moralia, piæque meditationes Lectori ſuggerit. Titulus ejus eſt: *Donatus Moralizatus*, qui, taceo alias Operibus Auctoris adjunctas Editiones,

Varii Moralia  
tractandi modi.

Johannis de  
Gerſon Dona-  
tus Moraliza-  
tus.



prima vice seorsum in 8v. maj. non memorato anno impressus, deinde Anno 1514, ac novissime A. 1692. cum notis & Animadversionibus Jo. Friderici Hekelii. Octo ille Capitibus *I. de Nominine. II. de Pronomine. III. de Verbo. IV. de Adverbio. V. de Participio. VI. de Conjunctione. VII. de Prepositione. VIII. de Interjectione* absolvitur, omniaque ad hominem, varios ejus affectus, statumque tam hujus, quam futura vitæ applicantur. Tradide-

Moralis Philo-  
sophiæ præce-  
pta Carminibus  
tradita.

runt etiam quidam Moralis Philosophiæ præcepta Carminibus, quod, Favorito teste in *Vita Caesar. quæ habetur inter VII. Illustrium Virorum Poemata*, Amstelod. A. 1672. edita, ante Virg. Casarinum nemo ex proposito tentavit: notusque est Friderici Dedekindi

Frid. Dedekind  
di Grobianus  
& Grobiana.

de *Morum Simplicitate* liber A. 1584. editus, atque *Grobiani & Grobiana* nomine insignitus, in quo actiones hominum genere Elegiaco in gratiam rusticitatis amantium, sensu contrario per ironiam exprimuntur. Ad extremum, suppeditavit passim in Scriptis

Erhardi Vvei-

gelii de formā-  
dis ad mentem  
Veterum pue-  
rorum institu-  
tionibus con-  
silia.

suis Erhardus Weigelius, Mathem. in Academia Jenensi Prof. Celeber. de *formandis ad mentem Veterum, puerorum institutionibus*, non spernenda in multis consilia, videatur in specie facta ab Eo Anno 1691. lingua vernacula Relatio: *Wie weit es mit der ange-  
gestellten Kunst und Tugend-Schul bisher gekommen sey?* Præ-

Magni Pegelii  
de eadem re  
cogitata.

occupavit vero nonnulla sub initium hujus Seculi Magnus Pegelius, in *Thesauro Rerum selectarum* &c. p. 113. & 114. ita scribens:

„Rationes aliæ & peculiares eæque, licet pleræque prope obviæ,  
„tamen hucusque non sic cogitatæ, nec usurpatæ, quibus pueri  
„in primis seu juniores, & illi si sic velis, utriusque sexus, tum &  
„alii ad virtutes perducuntur, & a vitiis avertuntur: sic ut vo-  
„luntas & animi affectio & inclinatio eorum indecens, prava &  
„noxia corrigatur, seu melior & perfectior reddatur, & hinc mo-  
„res, vita, actiones ad optima quæque & salutifera conformentur.  
„Quomodo Virtutum quoque Schola quædam Ethica singularis  
„seorsum institui, vel sub Schola ab initio hic dicta eadem simul  
„comprehendi & exerceri posset. Unde Schola una eademque  
„uno eodemque tempore haud prolixè omnia peragens, lingua-  
rum,



rum, elocutionis, doctrinarum, virtutum exoritur. Qualis  
 Schola mediocrem, eamque veram, dignam & utilem sine fu-  
 co, figmentis & nugis informationem, & praxin intellectus,  
 & voluntatis, cum horum sive interiorum animo conceptorum,  
 & voluntariorum exteriori patefactione, quæ sermone, loquela,  
 seu oratione, & hinc scripto exëritur, adeoque hominem totum,  
 perfectiorem efficit. Et quidem media & hæc ipsa, & quæ  
 jam ante & alibi etiam hic oblata & insinuata sunt, ad finem qua-  
 situm & exoptatum cum aliis pluribus, tum præcipue in Ethicis,  
 hic propositis revera plus conferunt & efficiunt, idque facilius,  
 citius & verius exsequuntur, quam si alias Ethicam perhibitam,  
 & doctrinam penitus pernoscas, exhaustas & edoceas.

## CAPUT V.

DE

VARIA FORTUNA DOCTRINÆ  
 JURIS, NOVOQUE EJUSDEM  
 HABITU.

**D**ictum in Capitis præcedentis §. III. quod ex sententia  
 Aristotelis duæ sint Philosophiæ Practicæ partes, quarum  
 primam, quæ circa meritum Jus Naturale versatur, Philo-  
 sophi sedulo elaborarint, alteram autem, quæ *Jus æquum* consti-  
 tit, quoniam hæc Juris Naturalis portio plene perfectæque  
 cognosci nequit nisi ab iis, qui cum Philosophiæ scientia Juris  
 Civilis conjunxerunt cognitionem, incultam reliquerint; Jctos  
 vero, qui in Judiciis versabantur quotidie, laborem illum conti-  
 nuasse. Cum igitur illa, quæ in Juris Naturalis ad Leges applica-  
 tione consistunt, Philosophiæ Practicæ partem absolvant, operæ  
 pretium erit Capiti Morali subungere ea, quæ ad Juris Civilis  
 doctrinam, quantum ad præsens institutum, pertinent. Sane

Juris Naturalis  
 ad Leges appli-  
 catio ex Philo-  
 soph. Practica  
 discenda.



Plerq; Leges  
Romane non  
sunt nisi con-  
clusiones.

quicquid scimus vel principium est, vel ex aliquo principio orta-  
conclusio, quarum, si Leges Romanas percurramus, magnam ibi  
copiam deprehendere licet, in quibus si secundum scientiam  
(scire enim est rem per causam cognoscere) versari quis vult,  
constare utique debet ex quo illa fonte fluant, ex qua indubitate  
sequantur causa? Ipsiusque fundamentum secundum Veteres  
Justitia particularis est, quae cum magnam Jurisprudenciae mate-  
riam complectatur, illam omnem ad aequalitatis helicem direxe-  
runt; ejecta ex familia sua Justitia Universalis, quae tamen multo la-  
tius patet; quem autem progressum accuratior *Dicastrice* habuerit,  
ordine hic exponendum. Ac initio quidem monemus, errare

Jus Atticum  
aut Hebræum  
non eundem  
præstare usum,  
quem Roma-  
num.

„illos qui *Jus Atticum*, ex quo Romanum desumptum est, aut  
„*Hebræum*, quod utrique fontem præbuisse credunt, eundem  
„usum præstare posse, quem præstat Romanum, existimant; cur  
„autem Romanum solum fuerit electum, nullam aliam rationem  
„adferri posse, quam quod aliorum exemplo inducti simus.  
Certe Jura Attica & Hebræi populi, licet quoad Leges universales  
bene fuerint constituta, destituuntur tamen interpretationum ac  
decisionum copia, qua Jus Romanum superbit, ejusque usus cer-

In Hebræa Rep.  
simplicior ob-  
stinebat viven-  
di ratio.

„instituto Divino simplicior vivendi ratio obtinere debebat.  
Qualiber enim Tribus & familia definitos suos habebat agros,  
qui si forte per alienationem in alios translati essent, in magno  
anno Jubilæo, dissoluta omni obligatione, ad pristinos Dominos,  
eorumque hæredes revertebantur, quam ob causam subtracta  
frequentioris ac diuturnioris processus judiciarii materia, Justitiæ  
administrandæ ratio minus operosa, ipsaque Jurisprudencia co-  
gnitu facilis ibi fuit, multorum laud indiga Commentariorum.

Apud Orientis  
populos Justi-  
tiæ administran-  
dæ ratio minus  
operosa, ipsaq;  
Jurisprudencia  
cognitu facilis.

Id quod in reliquis quoque Orientis populis observatur, qui ad  
nutum Dominantium intenti, manu Regia potius, quam prolixo  
Legum apparatu gubernantur, secus quam in nostro sit Foro,  
cujus protractas actiones Nicolaus Clenardus inter Seculi Super-  
rioris numerandus Lumina, adeo moleste tulit, ut odio earum ac  
radio,



radio, relicta Europa, Fezæ sive Fesæ Afrorum inter Muhammedanos barbaros, quam fidem licet christianam professos causarum patronos agere maluerit. Facit ejus rei indicium in scripta Anno 1541. ad Arnoldum Streiterium, Abbatem Tongelarensis Epistola, quæ habetur Epistol. Lib. I. p. 87. Quia, inquit, tam parum me juverunt in obtinendo jure, ut fugerem litem sempiternam, veni in exilium illud ferme sempiternum. Et post interjecta quadam: In tam vasta, ait, urbe (Fezæ s. Fesæ) nullus est Advocatus, nullus Procurator. Ad templa sedent Alphakii, & domi præsto est judex, qui dicitur Alcadi. Si qua lis oritur, quod ferme accidit propter matrimonia, utraque pars vel Alphakium adit, vel judicem; & momento temporis finitur controversia. Quare, Reverende Domine, si quos Advocatos velis castigare, quod male defenderint tuas Decimas, mittantur huc Fesam: morientur fame, controversiarum inopia. - Didici adagium, quod non noverat adagiosus Erasmus: Opes perdunt Christiani litigando; Judei convivii festorum; Mauri celebrandis nuptiis. - Quando tam instabilia hic sunt matrimonia, non raro existunt controversia; verum lis extincta est ferme priusquam sit constituta. Similiter epistola ad Jacobum Latomum, Theologum Lovaniensem, eodem anno data l. c. p. 61. Ut nulla terra, scribit, tam est noxia herbis, in qua non aliqua parte Naturæ bonitas conspiciatur: sic gens ista Machometica, fœdis & execrandis erroribus dementata, DEO maximas debet gratias, quod libera sit a duplici tyrannide, Sanicidarum & Causficorum (Controversiarum) fabros & litium Magistros vocat epistola ad Carolum V. Cæsar.) vitales sunt ut nos, & longius etiam vitam prorogant. Cumque sint ferme L. millia familiarum (Fesæ) tamen nulli sunt Advocati, Procuratores, Solicitatores, & id genus homines. Si qua sint controversia, quæ ferme incidunt ob matrimonia & divortia, - non tamen pro Helena configitur bello decennali, nec pro Beginis litigat Clenardus octo annos; verum utraque pars judicem adiit; is momento temporis rem transigit: nec sciunt, quid sit Sententia Interlocutoria, quid Appellatio, & hujusmodi lacrymosa mihi quondam vocabula.

Ubi-

Judiciorum a  
pud Muham-  
medanos for-  
ma.



Ubique est sententia definitiva; & ferme his sopita est antequam contestata. Plura hujus commatis suppeditat B. Kortholtus noster in edita Anno 1690. Exercitatione Theologica: de Actionibus Forensibus, ubi inter alia varias de vitiis Processus Judicarii veterum Theologorum pariter ac Jctorum, nostræque ætatis Scriptorum querelas adducit.

## §. II.

Collatio Legū  
Mosaicarum &  
Romanarum.

Libri Rhetor.  
Aristotelis o-  
missis causarū  
civilium judi-  
ciis criminaliū  
causarum judi-  
cia tantum de-  
clarant.

Juris Civilis  
Romani pro-  
gressus.

Transeant Australis & Orientalis plagæ incolæ, eorumque non satis distincte tradita Jura. Ad Hebræos in specie quod attinet, habetur *Collatio Legum Mosaicarum & Romanarum* ex veterum Jctorum libris, tunc temporis adhuc integris, concinnata, quam Cl. Viri Petri Pithœi Curæ eruditus orbis acceptam refert. Qua autem ætate, quoque Auctore facta sit illa Collatio incertum est; ante Justiniani tamen tempora vixisse eum *Proleg. ad C. Th. cap. 3.* J. Gothofredus suspicatur. Exstatque libellus ille tum, seorsum excusus, tum in *Fragmentis Juris Rom.* a Leevvio, adjectis Pithœi notis, p. 670. seq. recensitus; ad ejus exemplum novam *Collectionem Legum Mosaicarum forensium & Romanarum* Philippus Zepperus conscripsit, quæ adjunctis *Canonici & imprimis Saxonicæ Juris* placitis Hal. Sax. Anno 1632. 8vo prodit. Transeat & Græcorum Jus Civile, ab Oratoribus quondam excultum, ad cuius temporis usum forensem Aristoteles quoque, & successu temporis alii Auctores *Libros Rhetoricorum* accommodarunt; de quibus tamen notandum, quod dum in Genere Orationum Judicialium solius accusationis ac defensionis doctrinam tradunt, Criminalium causarum judicia tantum declarent, omissis Civilibus quæ de rebus creditis, de dominio ac reliquis speciebus Juris in re agunt. Tandem ex Græciæ Civitatibus ut omnis Philosophia, sic & Legum Scientiæ cultus in Italiam migravit, ac Romæ in primis sedem sibi fixit, unde secundam triplicem Reipublicæ Romanæ statum, ipsa quoque Nomothesia consideranda est. Reducuntur vero commode omnia ad tres ætates. Prima fuit Regionum temporum, secunda Liberæ Reipublicæ, tertia Imperatorum. Ad



Ad Reges Romanos quod attinet, quemadmodū initio secundum Leges Regiæ  
eorum voluntatem dirigebantur omnia, ita ab iis quoq; paulatim  
Leges variæ latæ, *Regiæ* dictæ, quarum, cum postea illæ exoleve-  
rint, mutilæque ac mancæ ad posteros pervenerint, Dionysius Ha-  
licarnassensis, Plutarchus, Tullius, Gellius, Grammaticique veteres  
fragmenta collegerunt, quæ in ordinem deinde redacta, notisque  
ex parte illustrata sunt a Paulo Manutio, Franc. Modio, Fulvio Ur-  
sino, Justo Lipsio & Joh. Rosino *Antiquitat. Roman. L. VIII. Cap. V.*  
meritisque de iisdem optime est Valentinus Forsterus, Jctus, collata.  
Clarissimus, qui in Tractatu de *Jurisdictione Romana* fragmenta  
Legum Regiarum cum moribus hodiernis contulit. Cumque  
populum suum conditor Urbis Romulus in certas *Curias* descri-  
psisset, in illarum conventibus, qui *Curiatæ Comitia* dicebantur,  
proponente Rege & suffragantibus Curii Leges constituiebantur,  
quæ postmodum eodem populo in *Centurias* diviso, in *Centuria-*  
*tis Comitibus* conditæ, unde *Curiatarum & Centuriatarum Legum*  
nomen, quas omnes Sex. Papirius in unum corpus compegit, a  
quo appellatio *Juris Civilis Papiriani* originem traxit. Ex actis *Juris Civilis*  
deinde Regibus Romani in causis privatis consuetudine magis,  
quam certa Lege utebantur; sunt tamen qui affirmant a Consuli-  
bus quoque, consentiente populo, latas fuisse aliquas Leges, quo-  
de modo laudatus Forsterus *Hist. Juris Romani Lib. I. Cap. XV.*  
videri potest. Postquam vero & Consularis Imperii pertæsus  
esset populus, institutaque sedandæ seditionis causa Dictatura,  
quæ potestatem suam, semestri definitam spatio, uni tribue-  
bat, non esset diuturna, plebs ipsa Tribunos sibi præfecit: quo  
tempore cum circa Leges condendas, quæ potestas communis  
erat, inter Patricios ac plebem disceptationes orirentur ac turbæ,  
de Legibus extraneis in Rempublicam introducendis delibera-  
tum. Missi tandem in Græciam, Athenas potissimum, tres Le-  
gati, qui exacto triennio, reversi Leges apud Græcos observatas  
annotatasque Romam retulerunt; hinc proximo statim anno scri-  
bendarum Legum causa Decemviri creati, qui illata ex Græcia.

Fragmenta es-  
sundem colle-  
cta, & cum mor-  
ibus hodie-  
ribus collata.

Leges Regiæ  
unde dictæ Cu-  
riatæ & Centu-  
riatæ?

Juris Civilis  
Papiriani o-  
rigo.

An a Consuli-  
bus quoque  
latæ Leges?

triginta  
Leges XII. Ta-  
bulæ, earum-  
que interpre-  
tes, instituta



in X. Tabulas primum dividerunt: quibus sequenti anno additæ adhuc duæ, ob iniquitatem adversus populum, & nimiam propensionem in Patricios OSCÆ in contemptum a plebe vovæ, (Osci enim a Romanis eæ dicebantur gentes, quæ in Italia sermone non mere latino, sed semigræco utebantur.) Hæque XII. Tabulæ fundamentum postea & penus totius Juris Romani fuerunt, quarum duæ postremæ, præter libidinem Appii Claudii, post biennii circiter decursum abrogandi Decemviris imperium occasionem præbuerunt, quod, ut Historici passim testantur, Tribunis plebis, ipsisque Consulibus redditum. Exstant Variorum in has XII. Tabularum Leges Commentarii, inter quos post Hottomannum, Conradus Rittershusius conferri meretur, qui in peculiari Capite de omnibus, Veteribus æque ac Recentioribus Interpretibus suum facit judicium. Quod si post abdicationem Decemvirorum casus inciderent, qui Legibus illis determinati non erant, ferebantur a Consulibus in Comitibus pro re nata novæ, accepitque adeo cum tempore, postquam fundata semel Legibus fuit, Respublica Romana validum Juris augmentum, ex variis fontibus derivatum.

## §. III.

Disputatio fori, sive Prudentium interpretatio.

Collegium Prudentium quale fuerit?

De LL. & Interpretum multitudine quærelæ.

Prima causa & occasio est *Disputatio fori* sive *Prudentium Interpretatio*, quæ κατ' ἐξοχήν & in specie Jus CIVILE appellatur. Cum enim prout quisque suo abundabat sensu, Legum verba in varium sensum traherentur, opus fuit aliqua interpretatione, non quidem cujusvis, sed eorum, quibus experientia & longus rerum usus prudentiam, hæcque auctoritatem comparasset. Fuitque Collegium illud Prudentium sive JCtorum, de quo videri potest Jacob. Ravardus in Tract. de *Prudentium Auctoritate*, eo tempore tale fere, qualia sunt hodie apud nos Germanos Scabinatus & Facultates Juridicæ, in quibus Consulentiis, tam Litigantibus quam Judicibus respondetur. Hinc larga Legum collecta messis, quarum ubertate Rerumpublicarum statum depravatum esse Joh. Corasius superioris seculi JCtus, existimat, cujus sententia ille



ille multos magnosque defensores reliquit, qui unanimi quasi consensu non solum de LL. Romanarum, sed & Interpretum multitudine querelas movent, ut inde LL. quamplurimas, una cum JCtis, quos Legulejos vocant, e Republica eliminandas, & paucas, easdemque utiles & concisas earum loco introducendas esse censeant. Aliis tamen alia mens est, quo referendum etiam non absonum Christoph. Adami Ruperti iudicium in *Com. ad Pompon. Cap. VI. fol. 98.* ita scribentis: *Ubi nullus morbus, stulte agit qui remediis tentat, & aggreditur corpus suum: ita sana Republ. prorsus absurdum est ferre Leges. At ubi morborum illas invasit corpus, nec unum remedium restituenda valetudini sufficit, nemo tam contumax & iniquus esse debet, ut spernat plura: Ita corrupto Reip. statu nemo Leges ferat impatienter, etiamsi plures sint. Nec valet: Depravati ritus, quia multae Leges; sed multae LL. quia depravati ritus.* Ac de multitudine Interpretum, eorundemque navis Idem ita: *Valde iniquum est ab Interpretum navis judicare de rebus, quas interpretantur. Quid si enim hoc licet, quid tandem fiet sanctissimorum Virorum scriptis? De Epistolis Pauli testatur Petrus nactus esse insulso & imperitos Interpretes, qui earum loca quadam intellectu difficiliora perverterint ad suam ipsorum perniciem. An ideo praestaret eas non habere? De totius Sacrae Scripturae Interpretibus quamplurimis novimus rancidas illos & verbosas in eam disputationes scripsisse. Unde inter Christianos discordia implacabiles, Odia plusquam Vatiniana, bella & nullum non malorum genus natum est. An ideo verbi divini usum & notitiam Christianis adimemus? Ita comparatum est cum illo infinitarum Legum corpore, quod propter multos Commentarios, & ortas inde lites nemo damnare potest, nisi sit iniquissimus Judex. Huc igitur omnes curas convertere debemus, non ut incurramus Leges, sed ut committamus iis, qui ea subsidia afferunt, ut Interpretis Officium sustinere queant. Concludo, imperitia & pessimis mortalium affectibus deberi omnia illa mala, quae viri docti, sed per hanc controversiam Justiniani latus occulte ferientes Legum multitudine adspargunt. Nec vero tunc Reip. melius consulitur, cum paucae*



*sunt Leges, & quamplurima arbitrio committuntur. Homines enim sunt iudices, b.e. afflictibus obnoxii, sed Leges afflictibus carent, quæ ubi pauciores sunt, plerumque standum est iudicio lubrico iudicum.*

Legis Actiones  
quid?

Secunda species Juris Civilis sunt *Legis Actiones*, quæ certæ ac solennes erant formulæ a Prudentibus composita, quas Appius Claudius in librum redegit, scriba autem ejus Cn. Flavius divulgavit, ac toti foro exposuit, a cujus nomine hæc Juris pars *Jus Civile*

Jus Civile Fla-  
vianum & A-  
lianum unde  
dictum?

Plebiscita,  
Senatus Con-  
sulta.

*Flavianum* dictum, quod a Sexto Aelio auctum *Juris Aeliani* titulum mox adeptum est. Porro plebs ipsa quoque propter dissensiones, quæ ipsi cum Patriciis intercedebant, certas condebat Leges, *Plebiscita* nuncupatas. Dehinc & *Senatus-Consulta*, i.e. Ordinis Senatorii decreta & constitutiones materiam atque incrementum *Juri*

Prætorum Edi-  
cta annua.

Jus honora-  
rium.

R. dederunt; cum enim auctum dissentientemque populum legis faciendæ causa convocare toties difficile esset, æquum est visum, vice populi Senatum consulere. Denique per Prætores etiam profecit Jurisprudentia. Quippe eorum Edicta, sunt verba Ju-

stiniani §. 8. Inst. de J. N. G. & C. *non modicam obtinent Juris Auctoritatem*: Hoc etiam *Jus honorarium* solemus appellare, quod qui honores gerunt, i.e. Magistratus auctoritatem huic *Juri* dederunt.

Illi initio officii sui, quod annuum erat, ut scirent Cives quæ de re & quo modo dicturi essent *Jus*, Edicta sua in Albo publice proponebant, quæ Magistratu cujusvis cessante vim obligandi necessario primum non retinebant, dum successor in munere integrum erat vel retinere publicata semel Edicta, vel alia etiam pro lubitu promulgare; postea vero, cum id non sine incommodo Reipublicæ fieri animadverterent, Hadriani Imperatoris jussu & auctoritate a Salvio Juliano collecta ea sedulo, in ordinemque

Edictum per-  
petuum.

digesta sunt, unde natum *Edictum perpetuum*, secundum cujus seriem Digesta maximam partem concinnata: tandemque Justiniani tempore effectum, ut diversæ illæ Juris Civilis Romani species in unum coaluerint corpus, valeantque hodie omnes non ut Edicta, Sceta &c. verum ut Constitutiones Imperatoris Justiniani. Vide prolixius de his differentem Jac. Gothofredum in *Fontibus Juris Civilis*.

§. IV.



## §. IV.

Ita ergo duabus prioribus ætatibus, sub Regibus scilicet & Libera Republica Jus Civile in molem excrevit: tandem vero approbato a populo Romano Principatu, Leges condendi Jus Principi quoque concessum, quo tamen privilegio novi Imperatores moderatius usi sunt, ne in principio statim regiminis in odia civium incurrerent. Successu temporis & Imperatorum Constitutionibus Jurisprudentia profecit, inter quas hoc quoque Augusti Decretum, ut certi probatique JCti non privata, ut ante, sed publica auctoritate Jus dicerent, de quorum munere & officio qui prolixius erudiri vult, adeat Forsterum, *Hist. Juris Rom. Lib. II. Cap. LXXXI.* Atque hi ipsi, quorum frequentia circumfusi erant Principes, (vide præter Nicolaum Henelium, qui *Vitas JCtorum Vet.* diligenter recensuit, Bernhardini Rutilii Tractatum de *Veterum JCtorum vitis* Romæ Anno 1536. editum,) varia Responsorum Volumina conscripserunt, ex quibus deinceps propter dissensiones & incertitiam multorum Jura profiteri volentium, vivis JCtis neglectis, causarum decisionem Judices repetebant. Servabantur præterea ab Imperatoribus quorum §. præced. facta mentio, *Edicta Prætorum*, ordinataque a Principibus antecessoribus, hac tertia periodo præcipuam Juris facientes partem, *Constitutiones*, quas Hermogenes & Gregorius in certos Codices privato primum studio digesserunt, Theodosius Imperator vero unum in corpus sive Codicem, qui inde *Codex Theodosianus* dicitur, octo viris ad id delectis colligendas commisit. Hicque Codex, etsi non allegatur hodie a JCtis ad decisionem, utilis tamen est ad explicationem variarum Legum Justiniani Codicis, brevius interdum, ac sensus ferebat, inde excerptarum. Quibus ita ad Justiniani usque tempora perductis, videns optimus Imperator diffusam adeo intricatamque Jurisprudentiam, ut perlegere singula vix datum uni homini, ne dicam plene exacteque cognoscere, ac ideam quandam menti imprimere, Ille, ut propendebat in bonum publicum voluntatis inclinatione, cogitavit qua ratio-

Constitutiones  
Imperatorum.JCtorum re-  
sponsa, publica  
data auctori-  
tate.Codex Theo-  
dosianus.Justiniani Imp.  
digna laude &  
commemora-  
tione molimi-  
na.

Kk 3

ne,



Codex Justinianus prior.

Pandectæ.

Institutiones.

ne, habito utiliorum delectu, & superfluis rejectis, Juris doctrinam in certos locos & capita digereret? Anno igitur Imperii secundo, referente digna laude & commemoratione molimina ejus Valentino Forstero in allegata *Hist. Juris Rom. Lib. III. Cap. I.* priorem Codicem, ex tribus Codicibus Gregoriano, Hermogeniano & Theodosiano colligi mandavit, qui tres Codices continebant Imperatorum Constitutiones: eorum vero maxime, qui ab Adriano & Antonino Pio, usque ad Justiniani ætatem summam gubernationis tenuerunt. Has igitur Constitutiones Principum usque ad Justinianum, quia maxima dissimilitudine inter se pugnant, & indifferenter sine judicio confarcinata fuerant, divus Justinianus in unum corpus redigi & digeri jussit, quæ opera demandata fuit Viris tum in Jure peritissimis, Triboniano Quæstori, Dorotheo, Theophilo & aliis. Postquam annum in eo perficendo opere consumpsissent, anno Imperii tertio priorem Codicem jussu Justiniani ediderunt *L. I. C. de Justiniano Codice confirmando*. Mox Anno Imperii quarto ex omni veteri Jure Romano, quod Legibus XII. Tab. Prætorum Edictis, Senatus-Consultis, Plebiscitis, Prudentum responsis & libris continebatur, *Pandectas* colligi mandavit. Deinde ne rudes & infirmi discentium animi multitudine ac varietate rerum onerati, aut studium Juris desererent initio, aut incomparabili labore, & quotidiana diffidentia in eo versarentur, breves *Institutiones*, quæ totius Juris præcipua & summa capita continerent, conscribi jussit. Cum enim Jus ipsum in artem redigi & comprehendere mandasset, secutus ipsam docendi & utilissimam & usitatissimam rationem, Institutiones juventuti proponi voluit, ut ex iis totius artis Juris brevia & summa capita haurirent, ac præ oculis tanquam ducem quandam & monstratorem eas Institutiones, in tam amplissimo & late patenti ac vaganti studio haberent. In compositione itaque Pandectarum ac Institutionum quatuor anni insumpti sunt. Anno Imperii septimo Mense Novembri primo omnium Institutiones edidit, & eodem anno, Mense sequenti post, *Digesta* promulgavit. Anno Imperii octavo



octavo Mense Novembri, *novum Codicem*, priore antiquato, edit, *L. I. C. de emendatione Codicis Justiniani*. Annis sequentibus & præcedentibus quoque *Novellas* promulgavit, quæ continentur in *Authenticis*, vel Jure Justiniani novissimo. Quo autem anno quælibet constitutio Justiniani nova edita promulgataque sit, ex subscriptione colligi, cognoscique facile potest. Et si vero, addit mox Forsterus, nostra nunc, patrumque memoria multi fuerunt, qui Justinianum, quod huic Operi conficiendo admove- rit manum, reprehenderunt: quod pulcherrimam illam, & tot librorum admirabilem Bibliothecam abrogari & supprimi jussit: & quod, coangustatis libris, occasionem nunc perpetuæ obsecutatis, ac variarum & inexplicatarum disputationum causam præbuerit; arbitror tamen audacter magis id & temere, quam prudenter & modeste dici. Verum quidem, mutilos tantum nobis, & imperfectos Jure-Consultorum libros obtrusos, ac ex iis solummodo sententias excerptas & desumptas, ac Pandectis insertas esse; dubium tamen non est, maximam in illis colligendis, dirigendisque diligentiam & dexteritatem adhibitam fuisse, quod ex ipsa Pandectarum compositione, & ordinis ratione, vel (ut vulgo dicitur) continuatione facile apparet. Deinde impossibile fuit, tantam librorum multitudinem, sine certo ordine dispersam, cum judicio percurrere, & quod plus est, discrepantes diversasque juris auctorum opiniones conciliare, & quæ prior, potior, ac rationi magis consentanea sit opinio, animadvertere, id quod nunc mediocri studio ac judicio fieri potest. Putandum magis est, singulari Dei beneficio ac instinctu Justinianum ad hoc opus conficiendum impulsus & deductum fuisse. Cum enim maximæ deinde vastationes in Imperio Romano Justinianum secutæ sint, & omnes fere boni libri vel dispersi, vel saltem mutili ac imperfecti a barbaris redditi: agenda potius Deo sunt gratiæ, quod Justinianum ad horum librorum diligentem digestionem excitavit & impulerit, ac qualiscunque Justiniani voluntas agnoscenda & accipienda est. Melius enim est optima quæque & selectissima

Codex repeti-  
tæ prælectio  
nis.

Novellæ.  
Authenticæ.

Justiniani O-  
peris contra-  
reprehenses  
defensio.



extot Prudentum voluminibus habere, quam una cum his mino-  
 ra quoque deperdidisse. Caterum quid porro in Jurispruden-  
 tia incrementum molitus sit Divus Imperator, quam tradendi  
 discendique rationem observari voluerit, quomodo, cum ante  
 eum docendi muneri praefecti essent duo saltem, Is octo Juris  
 Professores constituerit, duos videlicet Constantinopoli, duos  
 Berinthe, sive in Civitate Berinthenfium, & quatuor Roma, idem  
 Forsterus *l. c. Cap. III.* pluribus annotat.

## §. V.

Præterea notum quod Justinianus Codicem confirmaverit,  
 Canonibusque ejus, pro potestate sua Legislatoria, qua tanquam  
 Imperator & summus Magistratus gaudebat, vim Legis, quam  
 non habuerant antea, tribuerit. Quæ Canonum collectio tantam  
 post nacta auctoritatem, ut in Conciliis rebus dubiis decidendis  
 cum S. Scriptura adhibita, *nomen Codicis Canonum Ecclesie Universalis*  
 reportaverit. Emisit eum gr. & lat. e Codice Manüser. Bibliothecæ  
 Palatinæ Anno 1610. Parisiis Christophorus Justellus, Vir Eccle-  
 siasticæ antiquitatis peritissimus, quam editionem cum alia, quæ  
 ibidem Anno 1620. publico donata, Guilielmus Voëllus Theo-  
 logus Sorbonicus, & Henricus Justellus, Christophori F. diligen-  
 ter contulerunt, & utramque ex antiquissimis MSc. Bibliothecæ  
 Card. Julii Mazarini Lutetiæ Parisiorum Anno 1661. integritati  
 pristinae, nativoque splendori restituerunt. Ex hacque Cano-  
 num collectione (notandum quod ea, quam Stephano Ephesino  
 Episcopo tribuunt, primum omnium hoc elogium meruerit, ut  
*Ecclesie Catholice diceretur Codex*) *Jus Canonicum* originem  
 duxit, Conciliorum decretis, & decretalium Epistolarum apposi-  
 tione deinceps auctum multum, locupletatumque. Antiquissi-  
 maque collectio videtur esse *Canonum*, quos *Apostolicos* vocant,  
 qui ab ipsis quidem Apostolis haud conditi, sed a primis Conciliis  
 & ex traditione Apostolica, ut *Nov. VI.* Justinianus indicat. Quæ  
 de eorum *natalibus* (sunt qui ad Clementis ætatem, primaque  
 tempora, sed falso, illos referunt) *de numero*, (initio L. notierant,  
 quibus

Codex Cano-  
 num a Justinia-  
 no confirmatus.

Idem a Justello  
 integritati re-  
 stitutus.

Primus Eccle-  
 siæ Catholice  
 codex.  
 Origo Juri  
 Canonici.

Canonum A-  
 postolicorum  
 natales, nume-  
 rus & auctori-  
 tas.



quibus Justiniani tempore XXXV, postea plures adjecti) nec non  
*Auctoritate* (quæ major apud Græcos, quam Latinos fuit) pro-  
 lixe disputari solent, hic non adduco; id tamen certum, infra  
 Canones Apostolicos *Constitutiones Apostolicas* esse, Clementis  
 nomine suppositas, utpote quæ sublesta fidei auctorem pro-  
 dunt, erroresque minime tolerandos continent. Sed propius  
 ad ipsum Corpus Canonicum, quod hodie in VI. partes *Decretum*  
 videlicet, *Decretales*, *sextum Librum*, *Clementinas* & *Extrava-*  
*gantes* dividitur, *Juris Pontificii* potius, cum rebus Ecclesiasticis  
 civiles causas haud raro admisceat, quam *Canonici* titulo in-  
 signiendum. Suntque qui eo nomine speciale Juris Canonici  
 corpus Corporis Juris Civilis simiam, nec immerito, appellant  
 Decreta cum Digestis, Decretales cum Codice, Clementinas &  
 Extravagantes cum Novellis comparantes. Sicut *Digesta*, in-  
 quunt, veterum *JCtorum* Responsa, ita *Decreta* varia veterum  
 Patrum dicta, & Conciliorum canones continent. *Codex* vero  
 ut Rescripta Imperatorum, ita *Decretales* Rescripta Pontificum  
 servant, quibus nova quædam Rescripta, dicta *Clementina* &  
*Extravagantes* accedunt, cum *Novellis* conferenda. Quem-  
 admodum igitur in Decreto, Jus Canonicum, ita in Decreta-  
 libus, cæterisque Pontificum Constitutionibus Jus Pontifi-  
 cium magis cernitur, de quo Franci Duarenus inclutus superioris  
 seculi *JCtus* ita verissime judicat: In *Decretalium volumine*  
 multa intueri licet, quæ a præfca illa disciplina, quam Decreto-  
 rum liber a Gratiano editus continet, multum degenerent. Atque  
 hinc natum est illud apud nostrates tritum ac vulgo jactatum:  
 Male cum rebus humanis actum esse, ex quo Decretis ale creve-  
 rint. Quo enim tempore conscriptæ sunt illæ Epistolæ, quibus  
 Pontifices Romani de jure consulentibus, more veterum Impera-  
 torum respondebant, causæ Ecclesiasticæ antiquam simplicitatem  
 jam amiserant, erantque hujusmodi, ut ad eas dirimendas atque  
 definiendas *JCti* & *Pragmatici* adhiberentur.

constitutiones  
 Apostolicæ  
 suppositæ,  
 Corporis Ca-  
 nonici divisio.

Ejusdem cum  
 corpore Juris  
 Civilis compa-  
 ratio.

Jus Canonicum  
 a Jure Pontifi-  
 cio quomodo  
 differat?



Jus Canon-  
icum novum.

Gratiani De-  
cretum, five  
Concordia di-  
scordantium  
Canonum.

Magister Ca-  
nonistarum,  
Sententiarum,  
& Historiæ  
Scholasticæ,  
naſ' i' 1200  
quis dictus?

Doctores De-  
cretiſtæ creati.  
Ante Gratia-  
num Decreta  
collegerunt  
IVO Carno-  
tenſis.

Burchardus  
wormatiensis.

Decretum, uti dictum, primam Juris Canonici partem con-  
stituit, quod ex Canonibus Conciliorum, Sententiis Patrum,  
nec non aliquibus, sed commentitiis Romanorum Pontificum  
Epistolis, rebus in certum ordinem redactis, collectum, in no-  
vum quoddam Systema evasit. Celebratur ob præstitam hac in  
re operam Gratianus, Patria Clusinus, professione vero Seculi  
XII, quo vixit, Monachus Benedicti, confecto Bononiæ in mo-  
nasterio S. Felicis circa annum 1150. opere, quod *Decretum* sive  
*Concordiam discordantium Canonum* vocavit, unde ipse Magistri  
Canonistarum titulum nactus. Bellarminus Lib. de *Scriptoribus  
Ecclesiasticis*, p. m. 188. hunc Gratianum cum Petro Lombardo  
(quos duos cum Petro Comestore Historiæ Scholasticæ Magi-  
stro pro fratribus germanis, sed perperam, nonnulli habent)  
comparans: *Magister*, inquit, *ille fuit Canonistarum, sicut hic*  
(Lombardus) *Magister sententiarum & Theologorum Scholasticorum*  
*dici meruit.* Fuitque tanta Gratiani auctoritas, ut iussu Eu-  
genii III. Papæ ejus Collectio in Scholas introducta ac publice ex-  
plicata, eumque nacta applausum fuerit, ut, teste Arnolando Lu-  
becensi in Chronico Salvorum, eo tempore *Doctores Decretistæ*  
creaverint. Verum tantum abest, ut Gratianus primus hoc Sa-  
xum volverit, ut ante eum non unus jam manum admoverit.  
Prætermitto hic illos, qui Canonum Epitomas scripserunt,  
& primo adduco loco Ivonem Carnotensem Episcopum,  
Anno 1115. defunctum, qui in usum Ecclesiæ Gallicanæ  
Collectionem Decretorum fecit. Fertur etiam sub ejusdem no-  
mine *Pannonia*, seu potius *Pannonia*; Sed iudice Bellarmino de  
*Scriptoribus Ecclesiasticis* ea non dicitur Ivonis, quod sit ab Ivone  
composita, sed quod sit ex *Decreto* Ivonis maximam partem de-  
sumpta: est enim *Pannonia* quasi compendium Decreti Ivonis,  
& ideo mirum videri non debet, quod Lib. VIII. multa sint de-  
creta Innocentii secundi Papæ, & ex historia Sigeberti, qui Ivo-  
ne posteriores fuerunt. Ante Ivonem vero Burchardus Episco-  
pus Wormatiensis, qui Anno 1026. obiit, Jus per Canones di-  
spe



persum ad generales quasdam theses atque materiarum titulos revocare quoque coepit. Dicitur hic ipse Italis Brocardus, unde *Brocardica* i. e. axiomata & regula canonica, quas Damasus vetus Juris Canonici Doctor conscripsisse dicitur, & Petrus Salinus Aquilius ex Manuscriptis exemplaribus recognovit, derivari solent. Habetur quoque collectio impostoris cujusdam, qui Isidori ementitus nomen, qui quo tempore vixerit, (sunt qui ad initium Sec. IX. eum referunt) & quis fuerit, David Blondellus in *Pseudo-Isidoro* inquit. Is veterem Codicem plurimis Pontificum Rom. a Clemente usque ad Siricium Epistolis decretalibus fictis, & Dionysio Exiguo, qui Sec. VI. *Codicem Canonum Ecclesie Romanæ* collegit, ignoratis interpolavit, & ad Hieronymum Romanam accommodavit. Ex hocque Isidori fonte, quod negari nequit, multa hausit Gratianus, cujus rei testem Benedictum Chelidonium, Abbatem Vienneensem, inter alios hic produco, qui in Epistola ad Sebast. Abbatem Medlicensem libris Sententiarum Bandini præfixa ita scribit: *Joannes Hessus Reverendissimi Prasulis Vratislaviensis, & Caroli Ducis Silesie familiaris gratissimus, virque doctissimus, conterraneus meus, ex Georgio quodam de Spalato (Georgium Spalatinum intelligit) æque doctissimo, Saxonie Ducis a secretis, sese audivisse mihi asserbat, librum Isidori Hispalensis, Synodales constitutiones & Patrum sententias continentem, in Monasterio quodam Turingie, quod vallis Sancti Georgii vocatur, teneri. Unde Gratianus ille, quisquis fuit, maximam partem in suum Decretum congesserit.*

## S. VII.

Sequuntur Decretum in Corpore Canonico Decretales, si-  
ve recentiorum Pontificum Epistolæ & Rescripta, quam collectionem auctoritate Gregorii IX. Papa Cappellanus ejus & Pœnitentiarius Raymundus de Pennaforti Anno 1230. absolvit, id inde nactus præmii, ut Anno hujus seculi l. d. 29. Aprilis a Clemente VIII. in Sanctorum numerum receptus sit. Sed præter hujus Raymundi, habentur quoque compilationes aliorum, Pontificum, factæ sub  
cum  
Honorio III.

Brocardica  
quid, eorum-  
que origo.

& Isidorus im-  
postor.

Collectio De-  
cretalium fa-  
cta a Raymun-  
do de Penna-  
forti.

Compilatio-  
nes illa Ray-  
mundi prio-  
res, factæ sub  
cum  
Honorio III.



cum R. jussu non minus procurata, qualis est illa, quæ sub Honorii III. nomine, qui Gregorii IX. erat Antecessor, a Tancredo Bononienſi Archidiacono facta, cujus Interpres fuit Jacobus Albanus, Faventinus Episcopus, Henrici Ostiensis Præceptor; nec non quæ antè hanc circa finem Seculi XII. sub Innocentii III. Pontificatu a Bernardo Compostellano exhibita. Quo referendum etiam Constitutionum volumen, a Gilberto Abbate, & Alano Episcopo Antisiodorensi congestum, quibus Johann. sive Gallensis, sive Vallenſis, Volaterranus nomen præripuit, cujus liber secunda compilatio audit. Omnium autem prima collectio ea est, quam Alexandri III. tempore eodem Seculo XII. Bernardus, Præpositus Papiensis, post Episcopus Faventinus adornavit, ab Antonio Augustino seculo superiori edita. Dividuntur Decretales in V. Libros. I. agit de Personis Ecclesiasticis, earum electione & officiis, ut & de officio Judicis. II. de Judiciis ipsis, & rebus ad judicia pertinentibus. III. de rebus Clericorum, præbendis Ecclesiarum, & hac occasione de contractibus & Testamentis. IV. de Matrimonialibus. V. de Criminalibus. His sub Annum 1300. Bonifacius VIII. *Sextum Librum* addidit, cujus eadem, quæ priorum quinque divisio, nisi quod pauciores in Sexto tituli reperiuntur. Uſus in hoc componendo Bonifacius est opera Guilielmi Archi-Episcopi Ebrodunensis, & Berengarii Episcopi Biterensis, nec non Richardi de Senis S. R. E. Vice-Cancellarii, quemadmodum ipsum *Libri VI. Decretalium Proëmium* id indicat. Accessit ultimo & VII. *Decretalium liber*, Rescripta Pontificum post Clementinas & Extravagantes publicata continens, quæ Petrus Matthæi JCrus Lugdunensis circa annum 1390. Secundum ordinem Decretalium in quinque libros disposita edidit: Quantum vero constat, Papali auctoritate is nondum confirmatus est; non secus quemadmodum in Gallia Sextus Liber non est receptus, quod quæ in eo extant Constitutiones pleraque in odium & amultationem Philippi Pulchri Franciæ Regis conditæ, & in Romanæ Aulæ quæstum excogitata credantur. Restant denique in Corpore Canonico *Clementina*



mentine & Extravagantes, quarum illæ a Clemente V. in  
 Concilio Gallie Viennensi Anno 1311. ordinatæ, sed a Successore  
 Johanne XXII. Anno 1320. demum publicatæ; hæ autem, sic di-  
 ctæ, quod extra Corpus Constitutionum in sex Decretalium Li-  
 bris contentarum vagentur, a variis collectæ sunt. Aliquæ cum  
 Glossis Johannis Monachi Picardi Cardinalis, aliæ cum com-  
 mentariis Gillermi de Monte Lauduno, & Johannis Francisci de  
 Paviniis vulgatæ, quarum summam memoratus Petrus Matthæi  
 Anno 1588. edidit; integras autem Laertius Cherubinus J.Ctus  
 collegit, & titulo *Bullarum* promulgavit. At sufficiant hæc co-  
 gnoscendis Juris Canonici progressibus, de quibus plura qui de-  
 siderat, consulere potest Joh. Strauchium & Casp. Zieglerum in  
 editis peculiaribus de *Origine Juris Canonici* Dissertationibus, nec  
 non Gerhardum von Mastricht in *Historia Juris Ecclesiastici &*  
*Pontificii*. Possent quoque adduci hic ipsi fontes, quo referenda  
*Acta Conciliorum*, *Symbola Veteris Ecclesiæ* a D. Calixto aliisque  
 junctim edita, *Codices Canonum* &c. verum id præsentis institu-  
 ti non est. Quin missis illis, quæ ad antiquitatem pertinent,  
 de novo Juris Canonici habitu dicendum potius aliquid. Scri-  
 psit, uti notum, circa tempora Concilii Trident. Johann Paulus  
 Lancellottus, Perulinus, *Institutiones Juris Canonici*, in quatuor  
 Libros, artis atque methodi habitatione, divisas, Juris Ponti-  
 ficii corpori post annexas. Primus liber agit de Personis Sacris.  
 II. de Rebus Sacris. III. de Judiciis. IV. de Criminalibus cau-  
 sis. Quo opere, annotantibus id nonnullis, cum ad gloriam  
 Triboniani aspirare voluerit, accidit ut bonæ ejus labor non  
 majoris fuerit æstimatus. Imitati eum deinceps alii, qui iti-  
 dem, ordine rem, accuratèque executi sunt. Habeturque an-  
 tiqua *Epitome Juris Canonici* Car. Ranchicourt, per *Tabellas dige-*  
*sta*, incipientibus commodatis, si, quod dubito, exemplaria  
 ejus haberi possent. Super sedeo recensendis variorum hoc in  
 genere Lucubrationibus, inter quas Henrici Canisii & Joachimi  
 Stephani *Institutiones Juris Canonici*, sub sæculi præsentis initi-

Clementina.

Extravagantes  
a variis colle-  
ctæ.

Novus Juris  
Canonici ha-  
bitus.  
Lancellotti  
Instituti. Juris  
Can.

Jus Can. per  
Tab. digestum.

Variorum In-  
stitutiones.



Jo. Schilteri  
industria com-  
mendata.

Libertas Eccle-  
siae Gallicanae.

Quomodo  
Ecclesiae Ger-  
manicae post  
factam Refor-  
mationem Jus  
Canonicum  
recipiant?

Jus Statutum  
Evangel. in  
Germania.

um edita, non postremae sunt: inprimis tamen inter Recentio-  
rum conatus Cl. Jo. Schilteri, J.Cti ac Consilarii Saxonici com-  
mendanda industria, qua publicatis Anno 1681. Institutionibus  
ad Ecclesiae Veteris & hodiernae statum accommodatis, facili ac  
concinna methodo Jus Canonicum exposuit. Absolvitur Com-  
pendium illud S. Theologiae non minus, quam Juris Cultoribus  
utilissimum duobus libris, quorum primus *Jura Personarum* Ec-  
clesiasticam societatem constituentium, alter *Rerum Jura* perse-  
quitur. Quemadmodum vero *Franciscus de Roze* in Gallicanae  
Ecclesiae, suis, quas vocant, libertatibus gaudentis commo-  
dum (constat enim nec Canones Apostolicos initio, nec variorum  
Conciliorum alibi receptos Canones, nec Bonifacii IX. Con-  
stitutiones, sive Sextum Decretalium, ut supra diximus, ob  
disidium Regis cum Pontifice admisisse eam;) ita Schilterus noster  
in Ecclesiarum Evangelicarum, etiam Germanicarum usum In-  
stitutiones suas, adornavit. Digna sunt notatu, quae de usu &  
auctoritate Juris Canonici, nec non de Jure Statutum Evangeli-  
corum p. 24. seqv. ille tradit: Postquam, inquit, Ecclesiae Ger-  
manicae ex parte ad libertatem provocarunt superiori saeculo, &  
Pontificis Rom. potestatem non amplius agnoscunt, retentum  
tamen fuit Corpus Juris Canonici in foro & Academicis, *non vi*  
*promulgationis, sed quatenus usus fori Ecclesiastici aut etiam Ci-*  
*vilis illud recepit.* Nec immerito, cum contineat Canones  
Conciliorum Oecumenicorum & aliorum, qui Ecclesiam ut  
Jus humanum omnino obligant. Caterum Canones & Con-  
stitutiones post Reformationem factam a Pontificibus editas  
plane non agnoscunt Status Imperii Evangelici; quo pertinet  
Concilium Tridentinum, Bullarium Rom. Regulae Cancellariae  
&c. Quemadmodum porro Potestas circa Sacra per Pa-  
cem Religiosam restituta Principum ac summae Reip. potestati  
fuit, ita quaelibet Provincia ac Principatus aut Status Imperii E-  
vangelicus gaudet potestate L.L. ferendi circa Sacra, ut sunt  
*Ordinationes Ecclesiasticae.* Inprimis vero huc pertinent *Recef-*  
*sus*



„*sus Imperii & Pacificationes Religiosæ* Passav. & Osnabrug. tan-  
 „quam Leges fundamentales Ecclesiarum Germaniæ. Atque  
 „omnino conduceret, ut auctoritate publica *Codex Juris Ecclē-*  
 „*siastici*, ex iis omnibus concinnaretur, atque ex actis publicis ac  
 „ratione Juris illustraretur. Cui si adjungeretur *Codex Concili-*  
 „*orum Ecclesiæ Germanicæ*, cum tali commentario, quem res hæc  
 „requireret, plurimum sane hinc utilitatis in Ecclesiam pariter  
 „& in Remp. nostram redundaturum putarim.

## §. VIII.

Revertimur ad Imperatorem Justinianum, quem præter  
 Codicem Canonum, & *Nomocanonem* confirmasse ejus temporis  
 Scriptores tradunt. Vocatur vero Nomocanon istud corpus,  
 in quo Canonibus Græcæ Ecclesiæ concordēs Imperatorum le-  
 ges junguntur. Photii Constantinopolitani Patriarchæ facta  
 Seculo IX. collatio in primis celebratur, in tanto apud Græcos ha-  
 bita pretio, ut omnibus post seculis Nomocanone hoc Ecclesia  
 Græca eum in modum usa sit, quo Latina Decreto Gratiani: ha-  
 beturque hoc Juris Canonici Græci compendium cum Com-  
 mentario Theodori Balsamonis in *Bibliotheca Juris Canonici*  
*Veteris* Voelli & Jusselli opera adornata. Johannes Scholasti-  
 cus tamen, etiam Patriarcha Constantinopolitanus, primus o-  
 minium Nomocanonem composuit, cujus laboris sui a Justinia-  
 no, vixit enim eo tempore, confirmationem impetravit. Cæ-  
 terum in tradendis *Juris Civilis & Canonici* differentiis varii oc-  
 cupati fuerunt Scriptores, doceturque hodie utrumque tanquam  
 seitu necessarium in Academiis, ita tamen, ut inter Protestantes  
 hujus magis, quam illius cognitione carere possimus. Propte-  
 rea dici vulgo solet: *Studiosum in Corpore Juris Canonici peregrini-*  
*nari* saltem, verum in *Corpore Juris Civilis habere debere*: per-  
 tinetque huc antiquum illud: *Legista sine Capitulo aliquid valet,*  
*sed Canonista sine Lege nihil valet*, quo ipso innuitur Doctores  
 Juris Canonici sine scientia Juris Civilis nullius esse pretii; sed di-  
 cendum quoque vice versa, Doctorem Juris Civilis sine Juris  
 Cano-

Codex Juris  
 Ecclē. & Co-  
 dex Concili-  
 Ecclē. Germanicæ  
 inter Deside-  
 rata nume-  
 rantur.

Nomocanon  
 a Justiniano  
 confirmatus.

Photii Cano-  
 num cum Le-  
 gibus collatio-

Johannes  
 Scholasticus  
 primus No-  
 mocanonis  
 auctor.

Utrumque Jus  
 & Civile &  
 Canonium  
 seitu necessa-  
 rium.



Jus Canon-  
icum in foro  
Germanico  
prius receptū,  
quam Jus Ci-  
vile.

Datur & Jus  
novissimum,  
nistrato nomi-  
ne Jus Publi-  
cum vocatum.

Jus Justinia-  
neum in no-  
vas formas re-  
coctum.

Librorum  
Βασικῶν  
Auctores.

Canonici cognitione non esse optimā notā, nec primam posse nancisci laudem. Est valor Juris Canonici in foro Germanico semel receptus, & quidem priusquam Juris Civilis Justiniani (quanquam nec hoc ex auctoritate Justiniani, sed quatenus ab Imperatoribus Germanicis receptum, & statui nostro commodum est visum, neque illud ut Canonicum hodie valeat, sed ut cujusvis ditionis, suum sibi Jus Episcopale vendicantis, Jus proprium;) non potuit igitur mutato Reipublicæ in Ecclesiasticis statu, sine confusionis periculo id eliminari, ut adeo superiori seculo Reformatores nonnulli frustra sumpserint operam, qui collectis libertati Ecclesiasticæ pariter ac Civili adversantibus assercionibus, Jure Canonico Pontificio comprehensis, abolere illud prorsus, atque ad rogum condemnare voluerunt. Videantur e multis Franc. Hotomannus in *bruto Fulmine*, Innoc. Gentiletus *Lib. V. Exam. Concilii Tridentini*, Ant. Contius, in *Prefat. Editionis Decretalium*, alique. Denique datur & Jus Novissimum, usitato nomine, quod primario ad publicam tendat utilitatem, *Jus Publicum* vocatum, & a Politica distinctum. Ut enim hæc in rationem, ita illud in Leges publicas inquirat. Illa Politica generalis est, Jus Publicum vero secundum diversas nationes diversam naturam induit, diciturque respectu hodiernæ Imperii formæ illud, quod auctoritate Imperatorum, consensu unanimi Electorum, & Statuum Imperii Romano-Germanici in Comitibus Universalibus constitutum.

#### §. IX.

Vidimus ordinationes ac Nomothesium Justiniani, post cuius obitum in novas formas omnia recocta. Pro lubitu enim Successores ejus varia mutarunt, scriptisque aliis Novellis Juris prudenter instituti Capitula quædam correxerunt. Tandem Seculo IX. in Oriente novum introductum opus, quod *Basilica* vel Libros *Βασικῶν* appellarunt, quo, quæ tribus post Justinianum seculis ex Jure ejus in desuetudinem abierant, abrogata prorsus & abolita sunt. Primum quidem adornatum fuit adulterati Ju-  
ris



ris aliquod compendium, LX. titulis comprehensum, *Ecloga* si-  
ve *σύνεργον* vocatum: id deinceps sublati & mutati iis, quæ in  
Jure Justiniano superflua vel inutilia videbantur, idiomate & or-  
dine immutato novi quasi Juris, LX. Libris absoluti habitum in-  
duit, quod Opus Basilii Macedo circa annum DCCCLXX.  
inchoavit, Leo Philosophus continuavit, hujus filius Constanti-  
nus Porphyrogenneta repetita prælectione sub initium Seculi X.  
ad finem perduxit. Synopsis horum LX. librorum ex Joannis Editores.  
Sambuci Bibliotheca cum latina interpretatione & annotationi-  
bus doctiss. Joh. Leunclavius Basileæ, Anno 1575. edidit; ipsa ve-  
ro *Basiliensis* Carolus Annibal Fabrotus VII. voluminibus Anno  
1647. græce & latine complexus est. De autoritate eorum, quæ  
cum in Occidentis Imperio nunquam confirmati fuerint hi Li-  
bri, hodie in jure ratione decisionis nulla est, unde nec pro Legi-  
bus allegandi, licet ad commodiorem Juris Justiniani in aliqui-  
bus explicationem forte aliquid conferre eos, non negent Jcti,  
(vid. Arturi Duckii, Angli, egregius Tract. *de autoritate Juris*  
*Civilis*,) dicere hic nil attinet: neque texenda hoc loco ex insti-  
tuto rerum Græcarum illius temporis historia, quam Marquar-  
dus Freherus in *Præfat. ad Jus Græco-Romanum*, cui addenda  
*Chronologia Juris Græco-Romani* ab eodem confecta, breviter  
complexus est: id saltem voluminis, recedente pedetentim lingua  
Latina in Oriente usu, Libros Justinianos obsolevisse, ingruen-  
tesque hostes Legum scientiam corrupisse, donec tandem Secu-  
lo XV. capta a Turcis Constantinopoli ipsum Orientis imperium  
penitus eversum. Hic tum miser status in Oriente, quo cum  
Imperatores olim sedem suam transtulissent, incursionibus ex-  
posita, misereque afflicta a Barbaris Italia, qui una cum Imperii  
Romani amplitudine & nomine, Leges Romanas delere, suas-  
que supplantare ac ingerere annisi sunt. Hinc gubernata vela  
Gothis, vel Longobardis Italia Statutis eorum subicere se coacta  
fuit, jure Justiniano si non omni, certe magna ex parte sublato.  
Cujus cuius postquam per quingentos, & quod excurrit, annos  
M m deli-

Quam Libri  
illi habeant  
autoritatem?

Jus Justiniane-  
um in Oriente  
& Occidente  
pedetentim  
sublatum.

Interdum  
in antiquis  
libris  
non  
semper  
adhibetur



Idem post in  
Occidente  
quodammodo  
restauratum.

Irnerius, ejus-  
que in traden-  
do Jure succes-  
sore.

delituisse, fausto quodam fidere in Occidente efflorescere ite-  
rum quodammodo coepit, ita tamen, ut purioris latini sermonis,  
& Romanae historiae, & Juris Naturalis profundior cognitio se-  
rius reducta sit. Primus itaque Seculo XII. Irnerius I Crus, quem  
alii Wernerum appellant, Libros Juris Civilis e Bibliothecis e-  
duxit, eosque initio privato studio, post vero, Juris Schola Bo-  
noniae aperta, Mathildis Comitissa suavit, publice interpretatus  
est. Quod studium eo magis tum crevit, quo libentius res no-  
vae animos hominum ad se pertrahere & allicere solent. Pro-  
dieruntque ex hac Irnerii Schola viri doctissimi, qui Juris pro-  
fessionem in Italia conservarunt, in Galliamque, Hispaniam, de-  
nique & Germaniam transplantarunt, adornatisque Commen-  
tariis Jus ita locupletarunt, ut successu temporis id mole sua la-  
borare inceperit. Non praetermittenda hic primorum post Ir-  
nerium Juris Doctorum memoria, Placentini, Johannis Bossia-  
ni, Bulgari, Azonis, cujus tempore decem mille Studiosi Bono-  
niae vixisse dicuntur, Accursiique, Azonis discipuli, cujus studio,  
quod in omnium est manibus, *Corpus Glossatum* debemus. Ve-  
rum de his, eorumque successoribus, vide, qui ex instituto rem-  
tradunt, Valent. Forsterum *Histor. Juris Romani Lib. III.* & Joh.  
Fichardum in *Vitis Ictorum* ab Irnerio usque ad Zasium collectis;  
quibus adde B. Hermannii Conringii *Tractatum de Origine Juris*  
*Germanici*. Generatim conferenda pariter a Magnifico Geda-  
nensium Consule, Fautore nostro honoratissimo, D. Joachimo  
Hoppii subjuncta Commentationi ad Institutiones Justinia-  
neas *Præcognita Juris universi, quibus Historia Romani Juris, no-  
ritia librorum Juris Civilis, Feudalis & Canonici, eorumque au-  
thoritas & allegandi modus breviter exhibentur.*

## S. X.

Seculo superi-  
ori restituta in  
statum anti-  
quum Juris-  
prudencia.

His ita magno quidem studio, verum soloci tantum filo ac  
pingui Minerva, ob historica ac philologica cognitionis defe-  
ctum, continuatis tandem Seculo superiori, postquam huma-  
norum literarum renatum est studium, ipsa quoque Jurispru-  
den-



dentia meliori fato excitata, latum tumulo caput exseruit. Tum enim ad morem antiquum se se componentes præstantissimi Juris Interpretes, genuinis principiis inniti cœperunt, cumque observarent, actum esse de omni Juris certitudine, si a Legibus recedendo, solis opinionibus ac sententiis Doctorum omnis deferretur auctoritas, Legum textibus ceu fontibus Jurisprudentiam irrigarunt, in statumque antiquum eam restituerunt. Quo nomine magnam adepti laudem (omitto Andream Alciatum, de quo dictum in Capitis præcedentis §. V.) Gregorius Haloander, qui Pandectarum L. Codicis XII. Libros ex antiquis exemplaribus primus diligentissime emendavit. (Ultimus, quod *W. a. Eggen* noto, qui de Pandectarum secundum Florentinum exemplar emendatione huc usque laboravit, Laurentius Theodorus Gronovius est, qui cum Italiam peragraret, ab Antonio Magliabechio, Magni Ducis Etruriæ Bibliothecario, Florentiæ id favoris impetravit, ut MS. istud per tres quatuorve menses, in palatio veteri, quod vocant, pervolvere, & calide, ut ait, tractare licuerit. Sed exhibitæ tantum adhuc operis primitiæ, dum, quantum constat, non nisi circa tres Justiniani Præfationes Digestis præmissas, & indicem Jctorum veterum illis itidem præfixum Anno 1685. Auctor occupatus fuit.) Udalricus Zasius, cui, plurimum quidem laudis tribuit universa Germania, minus tamen quam ille promeritus est. Nam præter exactam Juris, quod profiteretur, scientiam, felicissima quædam adest vel ex, tempore scribendi, dicendique facultas. Diceres, orationem, bonis electisque verbis simul ac sententiis ex uberrimo quodam manare fonte, adeo nec resistit unquam, nec hæret. Tum, etiam adest in scriptis alacritas juvenilis, & ut dicam vita: negaris senis esse quæ legis, quod de Zasio Erasmi est judicium. Joh. Oldendorpius, de quo ita Spigelius in Lex. Jurid. in voc. *restaurari*: Noster Oldendorpius minimè a d. somnia nugamentaque scribenda natus, imo, ut res ipsa manifestat, a Deo missus, ut, quod Erasmus pro bonarum artium studio repurgando,

Mm 2

,præsti-



Maſta ea pri-  
mun. Hiſtorica  
deinde & Phi-  
loſophica ad-  
minicula.

Juriſprudentia  
Univerſalis  
huius ſeculi  
ſoboles.  
Ejus habitus.

præſtitit, ipſe quoque Oldendorpius in noſtra Juriſprudentia  
recte tradenda efficeret. Viglius Zuichemus, Hugo Donel-  
lus, Jacobus Cujacius, Franciſcus Hotomannus, alique non-  
nulli. Hique ex Hiſtoria Romanæ accuratori cognitione maxi-  
ma ad Juriſ illius exquisitam declarationem naſti ſunt adminicu-  
la, ex quorum, ſucceſſorumque in aliarum quoque Gentium hi-  
ſtorias facta excuſione Jus Publicum & Feudale ornatori, quam  
ante, interpretatione, explicari coepit. Philoſophiæ tamen  
exiguus adhuc eo tempore apud Jctos apparatus erat. Publica-  
verat quidem Joachimus Hopperus; Friſius, Antecceſſor Lova-  
nienſis, qui Anno 1576. obiit, *de vera Juriſprudentia* libros, in  
quibus Juſti atque Injuſti principia tradere aggreſſus eſt; verum  
dialogorum, quibus utitur varietas, multiplicesque claſſes, per  
quas fundamenta diſperguntur, tadium Lectionis pepererunt:  
Ac quamvis aliorum adjungentium Philoſophiam Juriſprudentiæ  
commentationes (quo & Benediſti Winckleri, Soliquellenſi, Marchici,  
*de Principiis Juriſ* libri quinque eruditi ac elegantes referendi)  
tunc quoque extarent, multa tamen paſſim in illis deſiderari videbantur,  
donec tandem, ſecutus Du-  
cem Albericum Gentilem, incomparabilis Grotius anno huius  
ſeculi XXV. longius progreſſus, ingentem & immenſum cam-  
pum aperuit, per quem ſpatiat in Capite præcedenti, eo nunc  
amœnitatis avidos ablegamus. Atque hic ipſe ambitus Juriſ-  
prudentiam univerſalem, egregiam huius ſeculi ſobolem, nova  
indutam forma nobis peperit, quæ præmiſſa Hiſtoriæ & Philo-  
ſophiæ Practicæ cognitione, Legum Civilium ſtudio *demon-  
ſtrandi artem* per Definitiones, Diviſiones, Axiomata, Poſtula-  
ta vel Hypotheſes, admirabili doctrinæ compendio conjungere  
docet. Quam methodum cum ex cognitis ſcientiis mathema-  
ticis effloreſcens ſcientia Analytica nobis ſuppeditet, quivis vi-  
det, quam utilis imo neceſſaria Juriſ Cultoribus Philoſophica-  
rum Diſciplinarum cognitio, qua deſtituti nautis utique ſimiles  
ſunt, qui gubernaculo, ancora veliſque perditis cuius tempe-  
ſtati



stati suum navigium committunt, & forte fortuna vel in portum satis commodum deferuntur, vel in brevia incidunt. Cum itaque Jurisprudentia alia *Universalis* sit, quæ versatur circa tale Jus, quod ubique obtinet, quale est Naturale, alia *Singularis*, circa singularis alicujus Republicæ leges occupata, qua ratione Jurisprudentiam Atticam vel Romanam dicimus, in hac vero, uti vidimus defudarint & elaborarint plurimi, accinxit sese ex amore erga veritatem Vir clariss. Johannes a Felde, Phil. & U.J.D. Matheseos primum Helmstadii Prof. deinde Consiliarius Anhaltino-Servestanus, ad privati Juris materias ex naturæ fontibus irrigandas, Legesque ita tractandas, ut quilibet earum sciat causas, & has etiam quas novit, revera esse. Quem in finem *Librum*, vocatum *Elementa Juris universi, & in specie Publici Justiniani* (prodiit ille in quarto Anno MDC. LXIV.) conscripsit, quo triplicis quæstionum ordinis, quem intellectus facit, beneficio I. *An res sit.* II. *Ob quam causam ita sit.* III. *An etiam hæc, quæ reddita est, sit causa hujus rei?* accuratam perfectamque Legum cognitionem parare voluit. Similem laborem Johannes Eichelius, itidem Prof. Helmstadiensis, suscepit, quos Universitatis nostræ quondam decus & ornamentum, B. Samuel Rachelius, Anno MDC. LXXXI. imitatus *Institutionum Jurisprudentiæ Libros IV.* edidit, Jus Universale & Romanum certa methodo, & utriusque Capita ex genuinis principiis arcessita exhibentes. Audiamus ipsum Auctorem de observata Methodo, Operisque usu differentem. Cum, inquit in præmisso *Programmate* p. 20. seq. Philosophia Practica etiam Demonstrationes admittat, minimeque opinionibus acquiescere possit, & illius pars sit Jurisprudentia in Thesi considerata, nostras Institutiones ita concinnare visum est, ut etiam demonstrationum practicarum viam & materiam commonstrarem. Quæ cum ex suis principiis arcessenda, hæc vero vel sint Definitiones, vel Axiomata, vel Hypotheses seu Postulata; operam dedi primo, ut rerum omnium Definitiones traderem, quales illarum conditio fieri si-

Joh. a Felde  
Elementa Juris Universi,

Sam. Rachelii  
Institutiones  
Jurisprudentiæ Jus Universale & Rom. exhibentes.

Mm 3

vit.



Definitiones  
in Jure Ultra-  
te.

Divisiones.

Axiomata.

Hypotheses  
vel  
Postulata.

vit. Cum vero, alia sit Definitio substantiæ, alia accidentis, alia generis, alia specierum, alia rei, alia nominis, atque hoc sæpe diversis speciebus ἀφ' ἐνὸς πρὸς ἐν tribuatur, non ubiq; eadem hic ἀπὸ βεβαιæ requirenda est, sed quantam materiæ conditio sustinere poterit, cum etiam in genere & ingenue Philosophus profiteatur *Definitiones facilius infringi & destrui, quam confirmari aut construi.* Definitionibus subjunxi varias plerumque Divisiones. Confusio enim mater errorum est: at Divisio, teste Platone, doctrinam faciliorem reddit. Ut enim Anatomici, inquit Simplicius, totum corpus per partes exquisitum rectius cognoscunt, ita qui distinguit & recte dividit, hoc agit, ut totum rectius percipiat. Ita cum Divisiones nostræ modo a causâ efficiente, modo materiali, modo formali sint petitiæ, circa divisionum explicationem illa breviter traduntur, quæ alii sub quatuor causarum generibus prolixius complexi sunt: quos inter palmam meritis est suis Paratilis Wefenbecius. Cum igitur cujuslibet Demonstrationis tres sunt partes, Subjectum, Principium, & πᾶσι sive affectio; Subjectum juris scientiæ constituunt actiones humanæ morales, justæ & injustæ capaces, de quibus hæ similesve affectiones demonstrantur, quod sint l. honestæ l. turpes, justæ l. injustæ, faciendæ l. fugiendæ, præmiis l. poenis dignæ. Principia vero, ex quibus demonstratio peti solet, sunt triplicis generis, Definitiones, Axiomata, & Hypotheses seu postulata. De Definitionibus a nobis traditis dixi. *Axiomata* in thesi sunt istiusmodi propositiones, quæ propter evidentiam veritatis ab omnibus conceduntur, neque a quoquam, qui rationis compos sit, negari debeant, sic ut, si ex pervicacia aliud fiat, is tamen qui demonstrat nihil eo commoveatur, sed animum istius intus convictum potius, quam verba inspiciat. Itaque axiomata sunt propositiones ita claræ ac perspicuæ, ut eas domo nobiscum afferamus, a præceptore non expectemus. *Hypotheses* vero sunt istiusmodi propositiones, quæ a discipulo in dubium vocantur aut negantur: quas si dari sibi postulet doctor, illæ hypotheses *Postulata* dicuntur.



dicuntur. Nam si tali propositioni discipulus assentiatur, Hypothesis est, si non assentiatur, Postulatum fit. Hæc si jam ad institutum nostrum transferamus, Definitiones juris scientia comprehensa, & cum suis definitis conjunctæ integras propositiones constituunt, & demonstrationum principia suggerunt. Istis igitur & Divisionibus varias addidi Regulas Juris, sive universales, sive etiam alias evidentiæ veritatis conspicuas. Et si enim quælibet Lex sit quædam regula juris, & quoque actionum humanarum norma, non tamen sine delectu Axiomata & Hypotheses ex iis collegi, multasque propositiones prætermisi, quæ his accedere potuissent, nisi Institutiones Juris universalioribus contentæ fuissent. Quemadmodum enim Lex quælibet est regula vivendi, sic & demonstrandi, quod cum per se notatu dignum, tum etiam eam ob rem diligenter observandum est. Cum enim non inter postrema habuerim Methodicam doctrinam, Axiomatum aut Hypothesium loco quædam proposui, quæ methodo magis quam demonstrationi servirent, ut tamen illorum ἐξήγησις, quemadmodum & verorum Axiomatum explicatio, tot demonstrandi principia suppeditet, quot propositiones ex legibus l. naturalibus vel arbitrariis depromptæ illa Aphorismorum ἐξήγησις continentur. Et si enim Aphorismorum locum plerumque occupant propositiones universales ac evidentiore, non tamen hæc solæ ad demonstrandum proficiunt, sed etiam illorum ex legibus collectæ interpretationes principia juris apodictica sufficere possunt. Caterum quod ad modum demonstrandi attinet, inter Leges Naturales & Arbitrarias non leve est discrimen. Istæ enim Axiomatum, hæc Hypothesium vel Postulatorum vicem sustinent. Istæ enim tam perspicua veritatis luce radiant, ut homo bene natus, recte educatus edoctusque illas non sit negaturus, alius vero sua obstinatione non nisi pœnam sit provocaturus: ut recte dixerit Aristoteles, eum, qui dubitet, an DEUS sit colendus; non demonstrationibus convincendum, sed pœnis afficiendum esse. Ex arbitrariis legibus quædam etiam tantam habent

Modus demonstrandi in Jure.

Leges Naturales Axiomatum Arbitrariæ Hypothesium vel Postulatorum vicem sustinent.



bent æquitatis rationem, ut nemo iis ad sensum temere denegat, illæque sunt Hypothesium loco, quod si de illarum ratione vel æquitate dubitent subditi, quidni postulare ab iis Legislator possit, ut velint nolint non modo iis adsentiantur sed & obsequantur? Si tamen quædam leges naturales sint abstrusiores, conclusionibus a suis principiis valde remotis comprehensæ, fieri possit, ut illæ quoque sint Hypothesium loco, præsertim quod ad certi generis homines, rationis usu vel prudentia juris non multum pollentes, quibus adeo nonnunquam jura impune ignorare licet. Arbitrariarum vero legum cum ea sit conditio, ut ante voluntatem & promulgationem legislatoris non obligent, sed tunc aliter absque peccato agi possit; sic latæ & rite promulgatæ tam Invitos quam Volentes obstringunt, hac ratione, ut illarum demonstratione adversus istos utamur Postulatorum, adversus hos Hypothesium loco. Quod si tamen leges quædam arbitrariæ plane sint absurdæ & iniquæ, legibusque naturalibus adversæ, neutro hæ loco esse possunt, quia intercessione divinæ Providentiæ, cui Jus Naturale bene acceptum fert Justinianus, irritæ cassæque pronuntiantur, nulloque jure subditis vel proponi vel obtrudi possunt. Sed de practicis demonstrationibus hic plura differendi locus non est, velim tamen Lector meam de Jurisprudentia Exercitationem adeat, eamque cum his conjungat atque conferat. Cum igitur immani errore plerique hætenus ducti fuerint, de rebus practicis & etiam ad Jurisprudentiam pertinentibus non nisi probabiliter nos esse posse certos, ex iis vero, quæ allata sunt, manifestum sit, de iis quoque apodicticam veritatem ex legibus colligi, imo multas demonstrationes practicas cum theoreticis de certi gradu & evidentia contendere posse, nemo non intelligit, magnam hinc Jurisprudentiæ dignitatem atque auctoritatem accipere, neminemque hanc sciendi methodum spernere debere, quod forte analyticæ scientiæ expertus sit, quin potius huic operam ab omnibus dandam esse, quo hanc ad solidiorem veritatem ducentem viam muniant, atque hoc *καὶ μᾶλλον* magis magisque adstruant atque tueantur.



tueantur. Itaque præter Philosophiam Practicam Juris Studiosis In Jure quo-  
 etiam Methodi cognitio necessaria est, qua ad Scientiam Juris modo philoso-  
 sine ambagibus, & per demonstrationes, eatur. Nam quod ante phandum?  
 monui, optimum Philosophiæ practicæ magistrum deligendum,  
 non autem minorum philosophorum suspectas novitates &  
 placita una corradenda, neque ex hac farragine boni quid speran-  
 dum esse, tam est certum, ut ne quidem præstantissimam philoso-  
 phiam in jure velim esse nimiam. Nam vel maxime hic locus  
 habet illud Varronis: *Philosophandum est paucis, nam omnino, haud*  
*placet.* Ut enim quisque ratiocinandi artem fidelius didicerit, ita  
 sibi philosophandi modum ipse pro cujusque disciplinæ condi-  
 tione & natura statuet. Illi igitur, qui omnia tentant & impu-  
 gnant, ex certis sæpe incerta, incerta vero magis etiam dubia red-  
 dunt, & dum aliena vellicant, neque meliora iis substituunt,  
 reapse profitentur, se non veritatis Studiosos, sed gloriæ animalia  
 esse, uti Tertulliano hoc philosophorum genus appellare pla-  
 cuit. Quæ immodestia tanto magis a Jurisprudencia abesse de-  
 bet, quo gravius hinc nasci possit periculum ac detrimentum.  
 Cum enim illius demonstrationes ex Legum principiis desumi  
 dixerim, ita illarum ratio & æquitas, vel utilitas investiganda est,  
 ne Leges evertantur, quin potius adjuventur & fulciantur, præ-  
 fertim si Arbitrariæ Naturalibus non adversentur. Quæ legum  
 autoritas tam debet esse sancta, ut licet interdum per quam durum  
 sit, quod iis continetur, non tamen inde temere recedendum sit,  
 cum ita scriptæ sint. Servire veritati debet Philosophia, non  
 dominari neque famulam matrifamilias status quæstionem mo-  
 vere, eamve domo expellere fas est. Circa leges igitur reve-  
 renter philosophandum, neque legislatoris auctoritati obrectan-  
 dum vel delibandum est. Plurimum igitur adjumenti Scientia  
 Analytica & Philosophia Practica præbet, ad Jurisprudentiam  
*μεθοδικώς* concinnandam, leges intelligendas, earum causas &  
 rationes investigandas, naturales ab arbitrariis discernendas,  
 utrasque dextre interpretandas, pro re nata extendendas, & factis

Nn

convo-



Jurisprudentia  
Universalis in-  
signis est Philo-  
sophiae Practi-  
cae pars.

convenienter applicandas, sed in his omnibus modus tenendus, prudenterque verſandum eſt, ut & Philoſophiae ſuus honos, & Jurisprudentiae ſua conſtet autoritas. His ita expoſitis nihil amplius praefarer, niſi quibusdam criminationibus, quas motum a nonnullis iri verſimile eſt, mature occurrendum eſſe ducerem: Vereor enim, ne quis illud Bruti acclamitet, *Odi nimium diligentem*, & praeterea contendat, diverſa ſtudia, Philoſophiam & Jurisprudentiam, a me conſuſa, & in eo me ita copioſum fuiſſe, ut periculum ſit, ne juvenes, abjectis etiam optimis Philoſophiae practicae magiſtris, & quoque Inſtitutionum Juſtinianearum libris, noſtras ſolum in amplexu habeant, vel ſaltem hinc ignaviae occaſionem arripiant, rati forte noſtra ſibi ſufficere poſſe. Qui ita loquuntur, vel muſitant, ſi ſuperiora recte expendierint, dicam mihi ſcripturos eſſe non opinor. Cum enim meum conſilium fuerit, genuinam Jurisprudentiae faciem ſine fuco depingere, oſtenſumque a me ſit, Jurisprudentiam Universalem inſignem Philoſophiae Practicae partem eſſe; hanc cum iſta non conſuſi, ſed utriusque neceſſitudinem commonſtravi, & quoque, qua ratione vel modo differant, indicavi. Deinde cum certum ſit Jurisprudentiam Romanam non una re laborare, eamque a multis non ſatis ſolide doceri, inprimis propter ignorantiam philoſophiae & Jurisprudentiae Universalis, id negotii mihi datum eſſe credidi, ut ſignificarem, quomodo Jurisprudentiae Romanae per adminicula Universalis ſubveniri, illius defectus ſuppleri, a theſi ad hypothefin procedi, & quaelibet capita ex ſuis principiis deduci poſſint. Quare factum eſt, ut pauca ex Politica ſpeciatim dicta multa ex Philoſophia Morali petierim: quibus ſi quis ad ſocordiam abutatur, & Ariſtotelem, Grotium, aut Juſtiniani Inſtitutiones jam inſuper habeat, non meo conſilio, ſed eventui & errori tribuendum eſt. Quo enim diligentius exactiorem aliorum philoſophiam & dogmata verſavi, atque in meas inſtitutiones tranſtuli, tanto magis illorum lectionem ſibi commendatam, & viam ad ſolidam Juris cognitionem a me ſibi apertam, non praecluſam



clusam esse Juvenes existimabunt, & ex ipso titulo satis intelligent, nostra illis non omnino sufficere posse, sed tam vasti studii latitantes etiam aliunde corrivandas esse. • Huc usque Rachelius ex cuius positionibus apparet, non tam facile expeditumque, ut vulgus existimat, Juris esse studium, in quo, uti vidimus, *Analytica Scientia* & ars demonstrandi certas primum partes sibi vendicat. Tum declarantibus id passim JCtis accuratioribus, requiritur ut origo & occasio Legum, quantum fieri potest, declaretur; quem in finem *Historiarum cognitio* necessaria. Porro ostendi quoque debet, sitne Lex proposita mere positiva, an vero & qua parte ea immutabili jure naturali contineatur, id quod illi demum præstabunt, qui *naturalis ac perpetua Jurisprudentia Scientiam* sibi acquisiverunt. Præterea opus est ut cognoscatur, num Lex, qua parte positiva est, genio Reipublicæ & populi, a quo observari debet, congruat, atque hoc ab illis sperandum, qui *Civilis Scientia*, & indolis cujusque nationis gnari sunt. Denique exigitur etiam ut in usum cujusque Legis inquiratur, quod ipsum *forensis peritia* est negotium, qua, ut loquitur Joh. Barclajus in *ſcone Animorum* Cap. XV, per ardua ac molesta juris factique argumenta ingenium diffunditur. Quæ accuratæ Juris Scientiæ requisita, & partim præcognita ita sane comparata sunt, ut in transcurso oculoque fugitivo in ipsum Sacrarium penetrare haud liceat; corruptissimusque adeo Gallicarum Academiæ est mos, de quo Menagius in Epistola Amoenitatibus Juris præmissa ita queritur: Bene De eodem no-  
*hodie cum Jurisprudentia ageretur, si ejus studio triennium, ut et- gligenter in*  
*te Cujacii, impenderetur. Sed, o tempora! o mores! non trien- Gallia culto*  
*nium, non trimestre tempus, vix triduum ei impenditur. Citatis Menagii que-*  
*rela,*  
*equis uno die urbem Aureliam petunt Juris Candidati: altero Li-*  
*centiatus, quod vocant, ibi gradum sumunt: tertio, Juris-Consulti*  
*Lutetiam redeunt; ut, quod joco olim de se Marcus Tullius, triduo*  
*se Juris-Consultos profiteri serio velle videantur: Advocati quarto*  
*die sunt: quinto, venia etatis a Principe impetrata, (qua indul-*  
*gentia nihil perniciosius esse contendo) Judices sine legitima*  
*exami-*



examine facti, de fortunis, de vitis hominum judicant. Res publica tam noxium morem a Petro Segverio, Francia Cancellario, Guillelmo Lamoniæ Senatus Principe, Dionysio Talonio, Achille Harleo, Hieronymo Bignonio, Regis Triumviris, pro eo, quo in Rempublicam flagrant amore, brevi emendatum iri speramus, quod quod sumus, qui notitiam boni & æqui profitemur. Imo emendare jam ceperunt: Audio enim Principis decreto & consulto Senatus statum nuper fuisse, ne quis in posterum ad Licentiatum gradum, sine quo nemo Advocatus fieri potest, certe non debet, pervenire possit, nisi qui annum integrum in Academia celebri Juris studio posuerit: utque nemo, nisi qui quadriennium in foro versatus, voce aut scripto juverit Clientes (est enim Ordo Advocatorum seminarium omnium Magistratuum) Judicum consortio adjungatur. Hæc occasione Jurisprudentia Universalis, circa quam alleganda adhuc Christiani Thomasi *Institutiones Jurisprudentiæ Divinæ*, in quibus hypotheses Pufendorffii circa doctrinam Juris Naturalis apodictice demonstrantur & corroborantur, præcepta vero Juris Divini Positivi Universalis primum a Jure naturali distincte secerantur & explicantur; nec non Joh. Schilteri *Institutiones Juris*, ex principis Juris Naturæ, Gentium & Civilis, tum Romani, tum Germanici, ad usum fori hodierni accommodatæ, & Anno 1688, in 8vo editæ.

Chr. Thomasi  
Institutiones  
Jurisprudentiæ  
Divinæ.

Joh. Schilteri  
Instit. Jur. &c.

Definitiones  
accuratæ & ana-  
lyticae in Juris  
Romano cur-  
sate.

S. XI.  
De Definitionibus Juris dictum in §. præcedenti; hic notandum insuper, esse eas (de accuratis atque analyticis loquimur) in Jure Romano raras, quod ipsum inter Jurisprudentiæ Romanæ incommoda numerari quoque solet. Orta hæc neglectio a Stoicis, quorum principia Juri veteres imbiberunt. Quam spinosa vero fuerint, si cum Aristotelis doctrina conferantur, præcepta Logica Stoicorum, ex Cicerone notissimum est; accedit jactura & interitus, paucis fragmentis exceptis, omnium fere librorum, quibus dogmata sua Zenonii complexi fuerunt. Non igitur dubium, quin plerique methodo definiendi fuerint destituti, & sæpe

Defini-



Definitiones ἐννοηματικαί, v.g. a notatione nominis ductas pro essentialibus allegaverint, & cum actus aliquis civilis erat perfecte definiendus, nec essentia solum, sed & causa essentiae exprimenda, essentialem Definitionem tantum, pro definitione ἰσότητος differente, vel etiam nullam, contenti forte decisione controversiarum, assignaverint. Vid. Joannes Neldelius *de Usu Organi Aristotelici in Disciplinis omnibus Part. V. Cap. V. p. m. 334. seq.* ubi ex professo disquirat, quanam sit causa, quod circa Definitiones, quae a Veteribus Jctis sunt constitutae, Juris Interpretes, tot disputationes excitent? Habuerunt tamen iidem Jcti e contrario id a Stoicis commodi, ut non rerum solum, sed & verborum elegantiam sectati fuerint. Audeamus, scribit Cicero Lib. I. de Officiis, imitari Stoicos, qui studiosè exquirunt unde verba sunt ducta? Tendantur bene dicendi studium Pandectae in primis, de quarum Latinitate vel prae meritis, vel merito suspecta Cl. Georg. Casp. Kirchmajeri scripta Anno 1690. Dissertatio legi potest. Ad defectum vero Logicarum Definitionum ut revertamur, supplere illum Seculo superiori optimus Juris Interpres Jac. Cujacius tentavit, quod ipse in data ad Gregorium Lomellinum, praefixaque Digestorum paratilis Epistola his verbis testatur: *Etiam quod Definitionibus auxi per multis, quarum homines nostri erant indiligentissimi, adeoque artis suae male compotes, ut nescirent definire quid quaeque res esset, quam tractandam susceperant, imo haerere nonnunquam annum integrum in definitione, puta substitutionis, servitutis, vel quae alia exquirenda.* Ceterum de ipsa methodo & ordine Juris Romani non eadem omnium sententia. Fuerunt quibus labor iuxta tot Voluminum digestionem impendendus inanis visus est. Quomodo enim, inquit, quod a fortuna casuque & ex instituto magis hominum profectum, quam in natura & ratione fundatum est, & in quo aliquid definire periculosum (*l. omnis 202. ff. de R. J.*) artis & scientiae formam recipere poterit? Alii vero, contra non omnem deposuerunt spem, primusque inter Jctos Romanos, qui ad Jus Civile artem Logicam attulit, Q. Aelius Tubero,

Nn 3

Tubero,



Q. Aelius Tu-  
berus ad Jus Ci-  
vile Artem Lo-  
gicam primus  
attulit.

Scævola autem  
Idem primus  
generatum dis-  
tribuit.

Ciceronis de  
Jure Civili in  
Artem redigen-  
go Liber periit.

Systematis Ju-  
stiniani Me-  
thodus, titulo-  
rumq; inter se  
connexio mi-  
nus accurata.

Tubero, Q. Mut. Scævola *αὐτοχρῆστος*, innotuit. De illo A. Gellius Noct. Attic. Lib. I. Cap. XXII. ex Tullio sequentia refert: *M. Cicero in Libro qui inscriptus est de Jure Civili in Artem redigendo verba hæc posuit: Nec vero Scientia Juris Majoribus suis Q. Aelius Tubero defuit, doctrina etiam superfuit. In quo loco, superfuit, significare videtur supra fuit & prestitit, superavitque majores suos doctrina sua superfluente, tum & nimis abundanti. Disciplinas enim Tubero Stoicas & Dialecticas percalluerat. De Scævola vero Pomponius L. II. §. XLI. de O. J. tradit, quod Jus Civile primus constituerit generatim, in libros decem & octo redigendo. Ciceronis ille de Jure Civili in Artem redigendo ab A. Gellio modo allegatus Liber communi rei literariæ naufragio periit; licet tamen de Operis idea judicare quodammodo ex ejusdem Tullii Lib. I. de Oratore, ubi ita disserit: Si aut mihi facere licuerit, quod jam diu cogito, aut alius quispiam aut me impedito, occuparit, aut mortuo effecerit, ut primum omne Jus Civile in genera digerat, quæ per pauca sunt: deinde eorum generum, quasi quædam membra disperiat: tum propriam cujusque vim definitione declaret: perfectam artem Juris Civiles habebitis, magis magnam atque uberem, quam difficilem atque obscuram. Quæ Ciceronis cogitata sero demum perfecta, mirandumque sane, cum multi in rerum exigui usus versati obscuritate solidam scientiam consecuti fuerint, quod ipsa Jurisprudencia, quæ præ aliis Scientiis suos Cultores, spe præmiisque allicit, inculta quasi imperfectaque tamdiu manserit. De Systemate Justiniano si dicendum, notum utique *αὐτοχρῆστος* librorum, titulorumque inter se connexionem minus accuratam nonnullos objecisse & demonstrasse, inter quos haud ignobilis J. C. T. Antonius Matthæi nomen quoque suum proficitur, Juris Romani compilatori *ἀταξίας* navos sæpius exprobrans, quos Joh. Otto Tabor in *Partitionibus Jurisprudentiæ Methodicæ elementaris*, quo amorem erga Justiniani Methodum Studiose Legum juventuti instillet, tegendo & excusando errores, abstergere conatur.*

§. XII.



## §. XII.

Adhæc quod incertum Jus sit & ambiguum, tenebrisque, De Jure incer-  
 disputationibus ac controversiis involutum, graves sunt multo- to & ambiguo  
 rum querelæ, adeo ut Vigelius in *Præfat. Meth. Jur. Controvers.* graves multo-  
 asseverare non dubitet: Nisi Turcæ meliorem Jurisprudentiam, rum querelæ,  
 in suis Rebus publicis haberent, quam Christiani in suis, per re-  
 rum naturam impossibile esse, illorum regnum in tantam cresce-  
 re amplitudinem. Ad hunc morbum Cl. in Academia hac An-  
 teceffor, Fautor noster & Amicus conjunctissimus D. Simon Hen-  
 ricus Musæus remedium comparaturus, Anno 1688. eruditum.  
 Tractatum sub hoc Titulo edidit: *Specimen Aggerum, quibus*  
*coërcendus est Juris Incerti Cataclysmus.* Provocat in eo primum  
 ad *Dissertationem Inauguralem*, quam Perillustri atque Excellen-  
 tissimus DN. Magnus a Wedderkopf, quondam in Academia Hei-  
 delbergenſi, ac deinde Kilonienſi Antecessor, nunc Serenissimi  
 Principis nostri ac Domini Clementissimi Consiliarius Intimus,  
 Status atque Cameræ, Toparchiæ Tremsbüttelensis Præfectus,  
 Capituli Lubecensis Canonicus, & Hereditarius in Seegarden.  
 de *Incertitudine Juris & remediis adversus eam* Anno 1664. Hei-  
 delbergæ habuit, quæ quamvis mole sit exigua, pretio tamen vasta  
 Juris volumina vel æquat, vel superat, ac Jctorum Coryphæis  
 campum aperit ad meliora Juris arti fata destinanda. Dehinc Incerti intri-  
 Juris incerti Ipse pandit origines, allegatq; in causarum Scrutinio catique Juris  
 I. *Ingeniorum varietatem.* Inest enim hominibus naturalis quæ- i. Ingeniorum  
 dam dissentienti facilitas, multæque, teste Cicerone, in naturis ho- varietas, nation-  
 minum dissimilitudines sunt, ut alios dulcia, alios subamara de- numq; disci-  
 lectent; alii libidinosi, alii iracundi aut crudeles aut superbi sint, men,  
 alii a talibus abhorreant. Ad ipsosq; Jctos mox in specie descendit, *Incerti Juris*  
 & Castilianos Portugallis & cæteris Jctis Hispanis palmam præ- *causæ.*  
 ripere, auctoritate P. Andreæ Schotti tradit; Hispanos tamen *i. Ingeniorum*  
 Legum studia cum Philosophia Morali conjunxisse, ut ex illa na- varietas, nation-  
 tione velut equo Trojano Moralistarum phalanges prodierint. numq; disci-  
 Gallos eloquentiæ studium cum Legibus copulasse; nam Inter- men,  
 prete Juvenali: *Incerti Juris*

Gallia



*Gallia Causidicos docuit facunda Britannos.*

Italos ferire scemina Scaligeri poster. Scaligeran. p. 126. qui illorum  
superfluas ambages reprehendit, imputatque iisdem, quod mul-  
tis pauca complectantur. Britannos denique, teste Barclajo in  
*Icon. Anim. Cap. IV.* Leges suas servare potius, quam disputare.  
II. Juris intricati causa Ipsi est *temere contradicendi novandique*  
*prurigo*, ex morositate, arrogantia, pedantismo progerminans,  
quæ Martino quondam adeo probrosa fuit, ut singulares novari-  
tium DD. opiniones, *Opiniones Martini* dici consueverint. Quo  
nomine Macagnanus Azzogvidus *Singularum Opinionum turbi-*  
*disimum fontem* eum appellat, stolidè subnectens: *illum umbram*  
*& typum Martini Lutheri* fuisse, cum hunc adstruata Catholica &  
Orthodoxa fides facile a novatoris opprobrio vindicer. III. *Affe-*  
*ctum perturbatio*, unde Grotius in Prolegom. de J. B. & P. Num.  
XXXVIII. non pauca Jctorum responsa ad gratiam consulentium,  
non ad æqui bonique naturam composita esse asserit. IV. *Præcipi-*  
*tantia Judicii*, quæ passim in Legibus *noberca Justitie*, & in Jure  
Canonico *Soboles iniquitatis* audit. Esse quippe, secundum mo-  
nitum Celsi, incivile, nisi tota lege perspecta, de unica ejus par-  
ticula proposita judicare vel respondere. V. *Errantium pertin-*  
*acia*, quibus Niceph. Gregoras L. X. c. II. merito insusurrit: *Ina-*  
*nem esse disputationem*, quæ sit sine cedendi voluntate. VI. *Ni-*  
*mita DD. reverentia*, *allegationum abusus*, denique *Glossæ ac Opinio-*  
*num communium Idololatria*, unde natum proverbium: *Judicem*  
*se debere tenere ad glossam*, sicut illum, qui equitare nescit, ad  
*arsonem*. VII. *Causa Themidis* in æquilibrio vacillantis est  
*Ignoratio Elenchi*, fallacia quæ aberrat a statu controversiæ. VIII.  
*Questionum generalitas*, de quibus DD. non raro inter se disceptant, *Genera-*  
*litas, Infinitudo, Absurditas*ve. IX. *Legum infelix extensio*, *distra-*  
*ctio & contorsio*. X. *Effræna Criticorum*, in corrigendis *Juris Justi-*  
*manei textibus Licentia*: qui tametsi innumera legum vulnera  
feliciter sanarint, tamen nonnulla etiam iisdem inflixere. Cui  
malo obviam iturus Riccius bono exemplo *Vindicias Juris Anti-*  
*criticas*



criticas instruxit. XI. Legum ipsarum Obscuritas ambiguitasque, qua saepe doctam Interpretis artem eludit, ut ex tenebris eluctari frustra conetur. Argumento sunt Leges illae, quae vulgo desperatae vexataeque dicuntur, his inclusa versiculis:

Damnatur mater, (1) damnatur lectaque, (2) frater, (3)

Damnatur Gallus, (4) damnatur filius (5) ejus (6)

Vid. (1) l. 19. ff. de inoff. testam. (2) l. 40. ff. de reb. creditis. (3) l. 38. ff. de condit. indebiti. (4) l. 29. ff. de liberis & postb. (5) l. 28. d. tit. (6)

l. 41. de reb. creditis. XII. & ultima causa est Fontium genuinorum ignorantia, ex quibus Juris Positivi, cum Publici tum Privati, cum Scripti, tum non Scripti, cum Civilis tum Canonici, cum Communis tum Statutarii hiatus atque defectus supplendi. Adversus hos incerti juris fluctus laudatus Auctor munimenta erigit, aggeresque satis firmos construit. Nec defunt aliorum hanc in re consilia, in Scriptis eorum passim proposita. Præter Legum Romanarum conciliationem, & Opiniones communes, quas sequendas esse docent, ad Prajudicia generaliter confugiunt. Ita Joachimus Mynsingerus, Sec. superiori præclarus Themidos Sacerdos in Praefat. Sing. Observat: Optime illos de Jurisprudencia mereri statuit, qui præclari alicujus tribunalis, summo judicio prolatis sententias in unum colligunt; ad quas in causis deinde similibus, sensus exposcat, & emergentes factorum species id exigant, recurri facile possit. Et alibi scribit: Deplo-rande Juris Civilis dilacerationi, ac tamdiu laboranti Legum Discipline facillime succurri posset, si Cesarea Majestas & communes Imperii Germanici ordines, certis quibusdam, & ad hoc munus suscipiendum idoneis, longoque rerum usu expertis juris Antecessoribus hanc demandarent operam (condigno ipsis ex publico constituto salario) ut perlectis tam variorum Tribunalium atque curiarum decisionibus, quae in publicum hætenus devenere, iisque mature & diligenter ponderatis, & ad æqui boni libram appensis, certo tandem definirent, quæ sententia in posterum tam judicando in curiarum subselliis, quam docendo & profitendo in scholis sequenda essent.



Cypriani Regneri in Jure novatio.

Ejusdem de Injustitia quarundam Legum Romanorum libri.

*sent.* Quam rationem secuti plures alii, quorum testimonia brevitatis causa hic allegare superfedemus. Nonnulli praterea hoc seculo editis etiam peculiaribus Scriptis tollenda Juris difficultati, sed diverso instituto, industriam impenderunt. Cyprianus Regnerus, Doctor Belgicus, arbitratur in *Præfatione Censurae Belgicae*, quemadmodum Religio opus habuerit reformatione, eundem in modum indigere etiam emendatione sive reformatione Jurisprudentiam Romanam. Ipse vero hanc sibi laudem attribuit, quia nemo singulas Pandectarum leges moribus Belgii, aut generalibus moribus illustravit, se istud præstitisse, atque per probos mores, justa ac invicta ratiocinationum momenta, emendationem Jurisprudentiae Romanae tam perspicue, tamque evidenter demonstrasse, ut quilibet vel leviter in Jure exercitatus notas suas, quas novas vocat, facili acumine & proprio Marte capere queat. Quibus jungi potest ejusdem Auctoris Thraonica *Præfatio*, qua *Commentarium suum in Codicem Patronis* sic commendat, quod solus, singularium rerum ostendendo usum, veram commentandi rationem invenerit, ad quod elogium nullus interpretum ausit adspirare. Scripsit ille quoque de *Injustitia quarundam Legum Romanarum Libros duos*, in 12mo Anno 1640. impressos, Jacobi Mæstertii duobus de *Justitia Legum Romanarum Libris* oppositos, in quo Fractatu negotium sibi cum illis esse ait, qui persuasum sibi habent, Jus Civile Romanum Juri divino ac sanæ rationi ab omni parte consentaneum esse: quæ sententia cum temeritatis ac impudentiæ plena ipsi videatur, contrarium per quarundam Legum injustitiam demonstrare tentavit. Nunquam, inquit in *Præfatione*, crediderim hominem Deum esse. Plato erravit, Aristoteles erravit: erravit Hippocrates, erravit Galenus. Quidni etiam errarint Cti, & per hos ipse Imperator Justinianus, qui illorum responsa Imperiali sanctione leges suas fecit? Quin hoc ipse Imperator fateri videtur, cum ait: *Omnium habere memoriam, & peccatus in nullo peccare, divinitatis magis, quam mortalitatis est.* Ne



Ne vero sine exemplo loqui videatur, subjungit clarissimorum Virorum de quibusdam Juris Responsis testimonia, inter quos *Alciatum* quoque & *Palæottum* loquentes introducit. Illum quidem l. ult. §. i. D. de V. S. sequentem in modum: *Sunt sub hoc titulo quatuor ejusdem sensus ad hanc materiam pertinentia responsa, ut non possim non mirari, cur idem toties inculcaverint, qui sub Justiniano centones hos legum conficiendi curam assumpserunt, quasi alia nova magisque necessaria decissent. Scribat Justinianus quantum velit, gloriaturque suos hosce libros causarum negotiorumque decisionibus satis esse, res ipsa plane reclamant, nemoque civilis professoris eruditus est, qui apertissime non videat innumerabiles dubitationes ex facto oriri, quas nisi omnino Oedipus is sit, ex harum legum Sylva decidere nemo unum possit: ut plane sine Bartolo aliisque quibusdam Interpretibus jus nostrum non consistere, affirmare auserim. Quid enim, si bonarum literarum cognitionem excipias, illi acutissime non excogitarunt, aut clarissime non docuerunt, ut nostris oculis offusas per hosce Græculos tenebras aperirent? Illud non diffiteor, si antiquorum Jurisconsultorum opera extarent, nec Justiniani iniquissimo illo edicto sublata fuissent, Accursii, & qui post eum scripserunt, minime necessarias futuras fuisse lucubrationes. Palæottum vero Cap. i. de noth. & spur. n. 4. his verbis: Mirum videri non debet, pleræque in legibus nostris contineri, præsertim de rerum origine, quæ a divinis traditionibus nonnihil abhorrent. Nam omnia quæ de jure naturali a Jurisconsultis nostris traduntur, vix ulla in re cum sacris literis possunt convenire. Verum de Regneri conatibus alii judicent; notandum saltem quod ratione scopi contradicere ipse sibi videatur, quando in Dedicatione Censuræ fatetur: Illum demum Juris Antecessorem esse, qui singulas Leges Romanas justo commentario explicet, easque vindicet a contemptu, qui hodie magnus; At censuram in Leges Romanas agere, injustitiæ arguere, casus ex Belgarum corruptis quandoque moribus æstimare, non est explicare, multo minus a contemptu Leges vindicare. Anno 1676. prodit in duodeci-*



De reconcin-  
nando Jure  
Variorum  
Consilia.

Leibnitii no-  
va methodus.

mo Opusculum cujus Titulus: *Justini Nomici consilium novissimum, & omnium hactenus vulgatorum facillimum de incertitudine & ambiguitate Juris tollenda, seu novo Codice faciendo*, triennium post a W. B. R. C. H. unica plagula examinatum. Antequod Anno 1669. & Godofredus Guilielmus Leibnitius de ratione Corporis Juris reconcinnandi mentem suam aperuit; Idemque Auctor est Scripti *Novae Methodi discenda docendaque Jurisprudentiae*: quae Leibnitii Schediasmata cum videre mihi non licuerit, placet in gratiam Lectoris de Instituto ejus sequentia ex Placcio adducere. Ita vero ille de *Anonymis delectis* Cap. III. §. *CXXIII.* Consilium ipsum quod attinet, quamvis de eo nos vult sententiam Auctor continere, donec Opus promissum intropiciatur quod maturaturum se pro virili pollicetur, non possum tamen non summatim hoc loco maximopere comprobare. Siquidem hac ratione quantum in connexionione titulorum & eorum serie memoriter ediscenda ac retinenda tadjj devoratum est hactenus Juris consultiis (quorum adeo praecipuos multos scio nunquam a se potuisse impetrare, ut memoriae mandarent seriem tot titulorum, quam inter ingruentia subinde negotia publica, peregrinationesque, aut alia majoris momenti avocamenta, se nullo modo conservaturos esse praevidebant) illud in posterum Juris nostri cultores lucri facere, bonasque horas melius collocare poterunt. Nec illius executio nimis operosa videtur. Siquidem absque describendi labore, duobus tantum exemplaribus Corporum Juris editionis Gothofrediana in eas, quas voluerit Auctor, partes dissectis, & super aliis chartis, ea qua ipse ordinaverit serie, iterum conglutinatis, ordo sibi constabit. Quicquid autem notarum aut monitionum superaddi placuerit, illud margini novae chartae, cui superglutinata sunt illa fragmenta, deinceps inscribi poterit. Duo vero cur debeant esse exemplaria facile patet, quoniam altera cujusque folii pagina per ejusmodi sectionem & conglutinationem perit, quae per secundum ejusdem editionis exemplar



refarciri debet. Atque hunc ipsum nominatum modo Vincentium Placcium Juris in ordinem redigendi cura quoque tetigit, quando Anno 1682. *Justiniani Imperatoris Institutiones re-concinnatas* edidit, ad quam induendam ipsis faciem non modo ob compaginem partium confusam, sed etiam obscuritatem rerum, defectumque bonarum definitionum, multarum deinde ac præcipuarum Juris materiarum, quarum nec nomina quidem hæc Justiniani elementa nota faciant, præteritionem, ac denique abrogata, quæ ibi continentur, quamplurima, se compulsum asserit. Pertinet huc quoque labor auctoris Anonymi in opere cui titulus: *les Loix Civiles dans leur ordre naturel*, cujus primus Tomus Anno 1689. Parisiis in 4to prodiit, duo autem posteriores tardius lucem aspexerunt, excerpti in *Colloquiis Menstruis Cl. Tenzelii Ann. 1696. p. 201. seq.* Præterea & Nicetæ Spilii *Epistola Curiosa* Anno 1681. in 12mo edita hic producenda, in qua de Juris Naturalis Scientia constituenda, de scientia interpretandi jura, ipsoque Corpore Juris reconcinnando vel renovando copiose, & ex fundamento disserit. Quæ ibi præscripta remedia licet non esse tam operosa putet, quin ab uno solo cordato, laborioso, doctoque Juris & Philosophia viro juxtaque in praxi supremorum binorum Imperii aliorumque inferiorum judiciorum versato laudabiliter satis expediri possint; dubitare nihilominus de exoptato successu Operis, diverso a variis approbati consilio, molestia jubet, nisi forte publica auctoritas, Principumque munificentia calcar addat, hebetemque industriam acuat.

Placeii Institutiones re-concinnatas.

les Loix Civiles dans leur ordre naturel.

Nicetæ Spilii Epistola Curiosa.

### §. XIII.

Judice *Epistola Curiosæ* Auctore, diversæ Scriptorum de Jure in melius restituendo sententiæ eo tendere generatim atque universè videntur, ut alii quidem *vetus Juris Corpus retinendum* putent, & hi rursus I. aut *ordine solo variato*, partes ejus integre ac citra mutationem verborum aut sensus retentas omnes, commodius saltem atque huc usque dispositas exhibere meditentur. II.

Diversæ Scriptorum de Jure in melius restituendo sententiæ quo generatim tendant?

003

Alii



Alii vero etiam *verbis* modo contractioribus imminutas, modo explanatioribus declaratas, & propositionibus universalioribus, definitionibusque simul & divisionibus congruis in methodum redactas leges, *sensu tamen* utique *nil mutato*, licet decisionibus quandoque novis, ubi requiruntur, at ex pristinis principiis deductis auctas nobis leges daturi videantur. III. Alii vero præterea etiam *Auctoritatem Legislativam novam* novarum vel decisionum addendarum, vel mutationum in melius faciendarum gratia præstolentur, adeoque sensus quoque mutationem in multis velint. IV. Alii denique *prorsus omnia nova* malint, veterique Juris Corpore penitus sublato, & in ejus locum meliori longe, omnibusque iis, quibus hoc scater imperfectionibus liberato Juris Corpore fruendi spem foveant faciantque. Et in horum quidem votorum singulis speciebus classibusve, alii solius Imperii Romano-Germanici commodum atque salutem, alii christiani, alii denique universi etiam orbis emolumentum animis agitant. Cui novandi studio alii contra sese opposuerunt, quorum Interpres est Henricus Petrus Haberkornius, J. U. D. Auctor Scripti Anno 1677. Görlicii in 4to publicati, cui titulus: *Jurisprudentiæ Justinianæ*, periculoso hæcenus heterodoxorum politicorum arbitratu, vano tamen prorsus conatu; quasi novum Juris Systema atque Corpus a Juris Corpore Justiniano alienum, cudendum, hoc vero extra fines Reipublicæ Romanæ eliminandum sit, obscuratæ, SOL RESPLENDESCENS. Quod opusculum in tria divisum est Capita. Primum agit de immoto ac solido Juris Romani fundamento. *Secundum* exhibet Epistolas octo de novo Juris Corpore condendo ad Illustrem Baronem Boineburgium datas, quarum prima Christophoro Forstnero, secunda, quinta & septima Joh. Henr. Boeclero, tertia Samueli Puffendorffio, quarta cum sexta Hermanno Conringio tribuitur. Hisque ab Haberkornio Apologia & epirrhesis opponitur. In *tertio* ac ultimo Capite resolvitur quæstio: Utrum Respublica ab imperito Juris Justiniani possit ac debeat gubernari? Atque hæc de recon-

Henr. Pet. Haberkornii Jurisprudentiæ Justinianæ Sol resplendescens.



cinnando Jure Romano dixisse sufficiat. Quod si porro in Jus Gentium oculos convertamus, quo Fœdera & publicæ liberorum populorum Conventiones, peculiaris utilitatis gratia initæ, referuntur, nituntur illæ, uti notum, usu maxime ac placitis eorum, qui participes sunt summæ potestatis, aut ab illa auctoritatem habent, hinc non nisi ex *Actis publicis* constare certi quid de tali voluntate potest. Quorum defectum cum laudatus Dn. Leibnitius animadverterit, visum ipsi est complura *Diplomata* rerum magnarum inter Gentes, aut publico nomine ac publica in causa gestarum, ab aliquot sæculis colligere. Quod utilissimum, summaque dignum laude institutum suum de *Codice Juris Gentium* edendo, seu *Collectione Tractatum & Actorum publicorum per Europam*, authenticis ad Archivorum fidem diplomatibus, sed ineditis plerumque, aut certe minus obvis comprehensorum, Illustriss. Auctor peculiari Epistola Anno 1693, cum orbe erudito communicavit, ex qua in *Actis Lipsiens.* hæc Excerpta exhibentur: Codex iste non Germanicis tantum, aut alterius populi rebus adstringitur, sed pleraque Europæa attinget; nec tantum pacificationum tabulas & fœdera aliave, quæ vulgo Tractatum nomine censentur, sed & contractus matrimoniales Principum, testamenta, adoptiones, varias obligationes & alienationes, limitum designationes; commerciorum, navigationum, & in eam rem initarum societatum articulos; recessus conventuum publicorum, atque etiam nonnulla Conciliorum generalium acta singularia, aliaque quæ ad totam Rempubicam Christianarum gentium pertinent; tum arbitria, belli denunciationes vel diffidationes, protestationes, confiscationes, destitutiones, depositiones; & contra electiones, homagia, investituras, solennia ceremoniarum, privilegia majora, aureasque & plumbeas bullas ad rem facientes; creationes quoque novarum dignitatum, ac principatum, quin & regnorum erectiones, aliaque id genus plura continebit. Porro maximæ horum pars *inedita* hactenus latuit: itaque proderit consilium, ad eos excitandos, qui talia habent in manu, ut producant in usum reipu-

Leibnitii de  
Codice Juris  
gentium eden-  
do Epistola



reipublicæ. Adjecta sunt tamen subinde typis edita, sed minus obvia & *selectiora*. In antiquioribus & ex manuscripto edendis liberalior fuit editor, quod talia rarius occurrant; in posterioribus severiore defectu utendum sibi putavit. *Idioma* retinuit, quod ipsa subministrabant manuscripta, præsertim cum plerumque sit originale; interdum tamen deficiente prototypo versio ac hibita est, sed satis antiqua, aut quæ ex publicis Archivis promanavit. Curæ quoque fuit, ut diligenter recenserentur omnia, ac lumen a distinctionibus acciperent; quod imprimis necessarium erat, ubi Latina dictio barbarizat ac turbida fluit, aut vetus vernacula a præsentis usu dissidens attentum lectorem postulat. Nam & Gallico sermone scripta occurrent, non hodierno tantum, sed & qualis aliquot retro seculis viguit, cujus hodieque supersunt reliquæ in Gallia & Belgii judiciis, & in Anglica olim jura cum Normannis atque Andegavenfibus Regibus transiere. Ut Italica, quædam aliæ quæ parcius occurrent, jam taceamus. Corrupta loca interdum restituta sunt, cum res dubio carebat; interdum notata tantum: nec temere sibi aliquid editor illustris permisit. Postremo rogantur quibus vel munus, quod in Republica sustinent, vel eruditio aut curiositas ad talia aditum fecit, ut in communem usum conferre symbolam velint. Si quid suppeditabitur singulare ad hanc collectionem ornandam atque augendam, tum in antiquioribus, tum maxime in nostri seculi rebus sive prorsus *ineditum* hactenus, sive etiam impressum typis, sed in  *scheda evanescente*, aut aliqui loco non obvio latens; beneficium editor gratus agnoscat & prædicabit. Quæ jam editioni destinata sunt usque ad annum 1500, proximis nundinis vernalibus DEO volente prodibunt, mediocri volumine in folio, ut vocant. *Recentiora* mox sequentur. Si qua serius obvenient, *Supplementis* inferentur. P. S. Corpori Pacificationum, quod Vir Cl. Daniel de Neffel, Cæsaris Consiliarius & Bibliothecarius molitur, tantum abest, ut officiat hoc opus, ut potius viam parat. Nam & obiecto & scopo discriminantur, conspirant tamen amice, & sese mutuo



mutuo invitant. Ex illis quæ Index Nesselianus promissit, per-  
 pauca in novo Codice comparebunt; tum ne quid hic labor illi  
 deroget, tum ob consilii diversitatem. Nam Nesselianum opus  
 cum iustum corpus pacificationum componere debeat a duobus  
 cum dimidio seculis circiter, non recondita tantum, sed & obvia  
 collecta in promptiorem usum sistet. At Codex iste Juris Gen-  
 tium, cum vastiorem longe campum habeat, & ad omnigenos  
 actus publicos sese extendat, atque ad antiquiora etiam tempora  
 adscendat, iret in infinitum, si etiam obvia congererentur. Itaque  
 potissimum inedita, & ex editis magis exquisita in hanc collectio-  
 nem admittentur. Sicque eodem Anno 1693. Hannoveræ in Ipse Codex 1693  
 Folio ipse *Codex Juris Gentium Diplomaticus* prodit, in quo Ta-  
 bulæ authenticæ rerum insignium complurium, a fine Seculi XII.  
 ad initium usque Superioris gestarum continentur, ex MScriptis,  
 præsertim Bibliothecæ Augustæ Gvelferbytanæ Codicibus, & Mo-  
 numentis Regionum aliorumque Archivorum, ac propriis deniq;  
 Auctoris Collectaneis editus, cui ut pro exantlato labore multas  
 agunt grates, ita ex Ejusdem penu plura similis argumenti Curiosi  
 omnes avidè expectant. Coronidis loco monendum adhuc,  
 fuisse qui Concordantiarum defectum pro *Desiderato* in Jure ha-  
 buerunt, in quo supplendo laborasse aliquot abhinc annis Dn. Concordantiarum defectus  
 Nicolaum Christophorum Lynckerum, Consiliar. Saxo-Vinar. pro *Desiderato*  
 Intimum, ac Primar. in Acad. Jenensi Juris Professore, fama- to in Jure ha-  
 tulit. Multi tale institutum commendant, Usus universalis Indi- betur.  
 cibus, cujus beneficio voces desideratæ, singularesque loquendi  
 modi, vestigio temporis inveniri possunt, allegantes. Alii vero  
 haud opus esse operosa annotatione arbitrantur quoties vox *Sum*,  
*Ego*, vel particula aliqua v.g. *ex*, *per*, *non*, *vel*, *cur* &c. in Juris Cor-  
 pore reperitur, posseque sufficere *Barnabæ Briffonii* Regii in-  
 Gallia Consistorii quondam Consilarii, & in Supremo Senatu Pa-  
 risiensi Præsidis, de Verborum, quæ ad Jus pertinent, significatione  
 Opus, quod Anno 1683. Francofurti in folio ex Analectis Jo. Otto-  
 nis Taboris, Opera Jo. Christiani Itteri ita auctum prodit, ut In-  
 dicis

Pp

dicis



Concordantia-  
ram origo.

dicis in Corpus Juris Civilis diu desiderati vicem prestare queat. Caterum qui in genere de Concordantiarum, inprimis Biblicarum, quarum maximus in Oratoria Ecclesiastica est usus, earumque vel Latinarum, vel Græcarum, Hebraicarum & Chaldaicarum, denique & Germanicarum origine erudiri cupit, is potest legere Andree Glauchii Schediasma de Concordantiarum Biblicarum usu.

## CAPUT VI.

DE

## INVENTIS MEDICIS.

§. I.

Sub Hippocra-  
te videtur nata  
primum Me-  
dicina.

Hippocrates  
Medicinarum  
cum Philoso-  
ph: Mor: com-  
parat.

**Z** Acutus Lusitanus Libros suos de Medicorum Principum historia ita orditur: Artis medicæ post DEUM parens alter exstitit divinus Hippocrates. Quamvis enim ante ejus tempora Æsculapium medicinæ inventorem agnosceret antiquitas, artem tamen medicam suis temporibus ferme sepultam, aut saltem incultam, nullaque methodo dispositam divinis plañe scriptis tantopere & exornavit & amplificavit Hippocrates, ut sub eo primum nata Medicina videatur. Hancque ille cum Philosophia Morali comparat, quam Sapientiam vocat. Medicus (utor verbis translationis ex Græco) inquit in Libello de decente Habitu aut Decoro §. V. Philosophus est DEO æqualis. Neque enim multa est inter ipsas differentia. Nam omnia, quæ ad Sapientiam (Moralem) requiruntur, insunt in Medicina: argenti contemptus, reverentia, verecundia, habitus submissus, auctoritas, judicium, quies, obviamentio, munditia, doctrina, cognitio ad vitam utilium ac necessariorum purificationum, alienitas a mercimoniis, alienitas a superstitione, pre eminentia divina. Habent enim quæcunque habent ad coercendam intemperantiam, inscientiam, avaritiam, concupiscentiam, rapinasque ac impudentiam. Hæc enim est cognitio accedentium & usus eorum, quæ ad amicitiam per-



pertinent, & quomodo ad liberos, ac quascunque res se gerere oporteat. Quatenus igitur cum hac societatem habet, Sapientia quaedam est. Quæ Medicinæ cum scientia Morali comparatio anfam nobis dedit post enarratas Doctrinæ hujus accessiones, differendi quoque de novis quibusdam Inventis Artis Machaoniæ. Cognita atque perspecta Veteribus haud potuerunt esse omnia, tum ob naturæ ubertatem, cujus tantæ sunt opes atque miracula, ut haud potuerunt perspecta esse omnia. ne curiosissimi quidem homines exquirendo audire tam multa possint, quam sunt multa quæ terra, mari, paludibus, fluminibus existunt, quemadmodum loquitur Cicero *Lib. I. de Natura Deorum*; tum etiam, ut plures alias hic taceam causas, ob symptomatum corporumque varietatem, quæ pro locorum, temporum, & educationis differentia aliam plane medendi rationem inducit & exigit: sedula vero in naturæ arcana inquisitione, oblatorum per tot retro secula casuum multitudine, ac diuturna experientia, quæ veritatis in hac arte est trutina, eo tandem deventum est, ut sint qui ambigant hodie, possitne quicquam novi adhuc superaddi Medicinæ a Viris ingeniosissimis ac laboriosissimis? Eorum autem plurima, quæ nuper creduntur inventa originem Antiquitati debent, a cujus facibus suum illa splendorem acceperunt, quod fufius probatum it Vir Clarissimus Theodorus Janssonius ab Almeloveen edito Amstelædami Anno M DC LXXXIV. libro, cui titulus: *Inventa Nov-Antiqua*, id est brevis enarratio Ortus & Progressus Artis Medicæ, ac præcipue de inventis vulgo novis, aut nuperrime in ea repertis. Cujus curiosi scripti summa capita in *Actis Eruditorum*, quæ prodeunt Lipsiæ, ad A. M DC. LXXXIV. Mens. Decemb. p. 556. seq. ita recensentur: Agit Auctor ex professo rem Veterum Medicorum contra Recentiores, in puncto Anatomicorum ac Physiologicorum inventorum, quibus tanquam suo labore acquisitis spoliis, summo cum coætaneorum applausu, hæcenus triumpharunt. Nimirum demonstrare nititur, vix unum esse e tanto numero inventorum, quæ nostro ævo pro novis jactantur, cujus vestigia, vel potius manifesta documenta

Veteribus  
 haud potue-  
 runt perspecta  
 esse omnia.

Plurima eorū  
 quæ nuper  
 creduntur in-  
 venta, origi-  
 nem debent  
 Antiquitati.

Summa Capita  
 libri Th. I. ab  
 Almeloveen  
 de Inventis  
 Nov. Antiquis.



cumenta non reperiuntur in Veterum libris. Quo vero feliciter vincat Lectorem, testes producit fide dignos, hoc est, ipsa loca e Medicorum priscorum scriptis, eaque ne forsitan cuiquam suspecta fiant, verbotenus, & quidem in propria, prout exarata sunt vel Græca vel Latina lingua apponit. Hæc antequam specialius tradat, quædam concernentia naturam, ortum, progressum & incrementum Medicinæ præmittit, rationesque subjungit, quamobrem ars hæc, jam olim ab Hippocrate, & aliis antiquissimis ad summum perfectionis fastigium elata, nunc adeo manca ac imperfecta deprehendatur, ut & quotidianam reparationem per nova inventa requirat. Injicit postea mentionem pristinæ auctoritatis Medicorum, honorum, privilegiorum, sectarum, & tandem de divisione Medicinæ, ejus fine, item de Philosophici studii pariter ac antiquorum codicum lectionis utilitate verba facit. His absolutis aggreditur promissam specialem demonstrationem, quemadmodum nominare solet, falso novorum inventorum, ostendendo, haud latuisse substantiam testium virilium tubulosam Theophilum, Ovaria mulierum Hippocratem, Aristotelem, Macrobiū, & Vesaliū, tubas Fallopianas uterinas Ruffiū Ephesium. Ductus salivales a palatinis ac faucium glandulis oriundos, una cum superioribus Stenonianis eruit ex Galeno, perinde ac inferiores Warthonianos ex Avicenna & Alfabaravo. De glandulis stomachicis, fibris circularibus ac longitudinalibus ventriculi & intestinorum, Willisio hucusque adscriptis, ductu pancreatico Wirsungii, glandulis intestinalibus Peyerii, motu intestinorum peristaltico valisque lacteis Acellii, citat Galenum, de fermento vero ventriculi Hippocratem, de fermentatione ciborum ope salivæ Avicennam, de fermentatione chyli per bilis & succi pancreatici affusionem, Nemesium. Ulterius Hieronymum Fabricium valvulas conniventes intestinorum ante Kerkringium, & Bartholomæum Eustachium ductum thoracicum Pecqueti accuratissime descripsisse refert. Et ne forsitan tantillum Neotericis remaneat gloriæ, Harvæi quoque de Circula-



ulatione sanguinis inventum, Hippocrati, Nemefio, Andreae Casalpino, Paulo Servitæ; pulsusque aeris in respiratione Platoni innovuisse affirmat. Atque hæc sunt, quæ pertractantur in libro illo de Inventis Nov-Antiquis, cui annectitur ejusdem Almelovenii *Onomasticon*, in quo secundum seriem alphabeti recensentur nonnulla inventa œconomica, politica, bellica, physica, grammatica, musica, aliaque curiosa. Occupavit itaque, quantum ad Medicinam, Auctor Doctissimus in nonnullis consilium nostrum, quibus, ne actum agamus, prætermisissis, alia hic adducere animus est. Ac primo quidem contendunt inter se celeberrimi Artis Medicæ Antistites, cui deferenda sit palma ex cogitata Chirurgiæ Infusoriæ, atque Transfusoriæ, quæ provovissimis inventis habentur. Assumunt sibi & vendicant hanc gloriam Germani, Itali, Galli, Anglique. Ad hanc quod attinet edidit Romæ Anno 1668. Paulus Manfredus opusculum *de nova & inaudita Medico-Chirurgica operatione, Sanguinem transfundente de individuo ad individuum, prius in brutis, & deinde in homine Romæ peracta*, in quo ille coronam triumphalem aperti hujus arcani Anglis primum, mox etiam Gallis imponit. Priores, inquit *Capite I.* Angli (quos penes adhuc lactentis inter sententia vagitus, & æmulantium undationes adolevit opinio) eam, (loquitur initio de Chirurgia Infusoria) occantes, alterius inde pullulantis evasere satores; meditata namque per venas infusionis alimenti facili præstantia, præclariorem excogitarunt, fore, (jam de Chirurgia Transfusoria ipsi sermo) si sanguinem, cujuslibet alimonie perfectissimum, naturæ genium, partium, nectar, ex individuo pari negotio proveherent ad individuum. Cogitationem subiit experimentum; incisisque canum, equorum, suum, similitumque brutorum carotidibus arteriis, quarum amplitudo præmonuerat aptitudinem, aliorum animalium quorum jugulares venæ profluentem sanumque ingurgitarunt sanguinem, corpora elegantiorum habitum, si cachectica præfuerant, induerunt, si labem aliquam contraxerant, exuerunt.

P p 3

Ejusdem Rerum Inventarum Onomasticon.

Origo Chirurgiæ Infusoriæ atque Transfusoriæ.

Manfredi Opusculi de Chirurgia Transfusoria.



Exercuerunt  
Chirurgi Trāsf.  
Angli omnium  
primi in bruto-  
rum corpori-  
bus, Galli au-  
tem in huma-  
nis.

Primus Opera-  
tor inter Gal-  
los.

Exempla per-  
acta feliciter  
Chirurgiae  
Transfusoriae.

„exuerunt. Novam hanc habituum metamorphosin famæ plu-  
„mis evectam suscepit Gallia, & hunc novitatum foetum alens  
„Lutetia ocyus extulit in gigantem, tum serius opus excolendo,  
„tum id exequi prior in homine non pertimescens. Ex quibus  
apparet exercuisse artem hanc Anglos omnium primos in bruto-  
rum corporibus, Gallos autem in humanis. Ac inter Anglos  
nominari speciatim solent Timotheus Clerck & D. Henshaw, qui  
de novo hoc invento Anno M DC LVII. primi cogitarunt qui-  
dem, id ipsum autem felici eventu nunquam adhibuerunt, quam-  
plurimis difficultatibus impediti. Quibus post integrum de-  
cem decennium superatis sublatisque, Anno M DC LXVI.  
exoptato successu rem aggressi sunt Richardus Lowerus, Edmun-  
dus King, Coxius alique, sed, quemadmodum dictum, factis ex-  
perimentis in solis brutis. Inter Gallos autem A. MDC LXVII.  
applicando principia illa ad hominem, inclaruit præcipue Diony-  
sius, celebris Mathem. & Physic. Professor Parisiensis: de quo-  
rum singulorum moliminibus consuli potest Cl. Joh. Christoph.  
Sturmus, in Exercitatione, quæ in ejus Philosophia Electica ordi-  
ne est X. *de Sanguinis Transfusione* in qua arcani illius originem &  
progressionem ordine persequitur. Cumque creditu difficile  
sit sanguinem, vitalis flammæ atq; adeo ipsius animæ vehiculum,  
extra corporis vasa fluentem, aeneis argenteisque canalibus, aut  
pennarum caulibus exceptum, ita servari posse incolumem, ut  
inde porro in aliud, ac tantum non ex sanguine corpus derivatus,  
per quandam *μετεμψύχωσιν* vitam ipsi reddat; enarrat ibidem ex  
fide dignis auctoribus exempla, fluxisse, feliciter sanguineum ejus-  
modi rivulum non tantum inter ejusdem speciei bruta animalia  
e. g. e cane in canem, in Oxoniensi Anglorum Universitate, cu-  
rante Medico celeberrimo Rihardo Lowero, & inspectantibus  
eruditis magno numero, & pluribus una vicibus, itemque in Gal-  
lia opera D. Gayen; ac præsertim e cane Hispanica grvida, in  
masculum Gallum, & ex hoc ipso, elapsis diebus quinque in ca-  
nem alium, rem peragente supra laudato D. Denis sive Dionysio,  
& ad-



& adjuvante Emmerefio, Chirurgo felicissimo; e cane juvene in vetulum in eadem Parisiensium Universitate, ope modo nominati D. Gayen; e cane scabioso villatico in sanum, & ex hoc vicissim in illum, opus dirigente M. Thoma Coxe in Anglia; Ex agno in agnum domi Celeberrimi Cassini Bononia in Italia &c. Verum etiam ex alio in aliud brutorum genus, ut ex agno in venas canis Hispanioli tres ac decem annos jam tum nati, Udina domi D. Grifonii; e vitulo in duos canes, & ex hædo in parvam quandam canem Hispanicam aucupatoriam, Parisiis; e tribus vitulis in tres canes, D. Dionysii instituto, e vitulo in vervecem, altera quoque vice feliciter rem tentante Dn. Edmundo King, Medic. D. in Anglia; e duobus arietibus in equum vetulum, Parisiis apud Ducem Guisium; e quatuor arietibus in equum 26. annorum &c. Denique in humana quoque corpora non sine fructu transmissum brutorum sanguinem, v. gr. e vervece in fervum quendam, ex agno in virum validum, sellarum portatorem, utrobique directore D. Dionysio & Coadjutore Emmerefio; pariterque in Anglia ex agno in hominem sanum, cui nomen Arthuro Coga, inspectantibus viris magnis ac eruditis quam plurimis, ac ducibus operæ Rihardo Lowero, & D. Edmundo King jam ante memoratis, quibus paria etiam fecit doctissimus Cassinus Bononia in Italia; e vitulo in hominem mentis impotem, iterum cooperantibus Dionysio & Emmerefio; ex agno in adolescentem lethargo gravi oppressum, & alio tempore ex vitulo in ægrum desperatæ valetudinis. Atque hæc sunt Experimenta celebrata Chirurgiæ Transfusoria, de cujus ortu & occasu in peculiari libello Georg. Abraham. Mercklinus, Medicus Norimbergensis egit, ubi illa Transfusio quæ fit e bruto in brutum, e foro medico penitus eliminatur, ista quæ e bruto in hominem peragitur, refutatur, hæc denique quæ ex homine in hominem exercetur, ad experientia examen revocatur. Modum vero curandi morbos (etiam desperatos) ope liquoris, per tubulum aureum, argenteum &c. derivandi in venam lanceola apertam B.

D. Joh.

Chirurgiæ In-  
fusoria primus  
in Germania  
Inventor.



D. Joh. Dan. Major, Academiae nostrae, dum viveret, decus eximium, (cujus *Chirurgia Infusoria*, post praemissum prodromum, placidis Cl. Virorum dubiis impugnata, cum modesta ad eadem responsione lucem aspexit Kilonii Anno 1667.) a se primum in Germania investigatum, non negans in *Deliciis suis hybernis*, quae eodem prodierunt anno, paulo ante Londini in Anglia Collegas Regiae Societatis Experimentalis docuisse etiam, quam eleganter fieri possit, ut infuso in venam sectam liquore Cathartico, corpus hominis per vias consuetas expurgeretur, & a saburra humorum, tanquam si potiunculam per os accepisset, liberetur. Hanc tamen Infusoriam Chirurgiam, de qua Anno sequenti 1668. emisit quoque Exercitationem Michael Ettmüllerus, jam circa initium hujus seculi Andream Libavium, Medicum & Chemicum clarissimum quodammodo descripsisse multi existimant, quo de Gabrielis Clauderi Dissertatio de *Tinctura universali* Cap. I. legi potest. A Magno Pegelio proponitur etiam in Thesauro Anno M DCIV. edito, p. III. *ratio Chirurgica insignis & rara homini communicans externa, quae ipsi bona, & interna multa, quae noxia, avertens. Quae ratio alias varia agere & alterare in homine possit.* Sane haec verba non levem quoque inferunt suspicionem Chirurgiae Infusoriae, cujus singularem efficacitatem in cane scabioso Josephus Lanzonius propria experientia confirmat, referens in Dissertatione de *Clysteribus* Ferrariae Anno 1691. edita canem, cum liquoris sui in scabie appropriati parvam quantitatem in venam injecisset, frequenter primum coepisse vomere, mox tamen vomitu cessante comedisse, ac quindecim dierum spatio penitus a scabie immunem evasisse. Qua occasione silentio transmittendus non est Siphon ille Anatomicus, quem Regnerus de Graaff, Medicus Delphensis invenit, quo mediante per immixtos coloratos quosdam liquores in vasa, eorum divaricationes, omniumque totius corporis arteriarum, venarumque propagines sine ulla difficultate ad oculum demonstrari possunt. Quod instrumentum quam

Multi existimant descripsisse eam jam circa initium hujus seculi Libavium, & Pegelium.

Experimentum Chirurgiae Infusoriae.

Siphon Anatomicus Regneri de Graaff.



infignem præstet usum in Anatomia, ipse Autor in peculiari do-  
cet libello, cui aliud Cl. Caspar Bartholinus superaddidit, cuius  
beneficio brevissimo tempore ex corpore humano sanguis om-  
nis exhauriri possit. Videatur de eo ipsius Inventoris Tracta-  
tus de *Præparationibus viscerum per injectiones liquorum*, qui pri-  
mum Parisiis editus, deinde vero tertiæ editioni *Cultri Anato-*  
*mici* Michaelis Lyferi subiectus est. Sed revertendum ad Chi-  
rurgiam Transfusoriam, cuius, eximius Platonis interpres, & Me-  
dicinæ cultor egregius, qui seculo XV. claruit, Marsilius Ficinus  
umbratilem figuram expressit. Ille enim innati caloris refectionem  
moliturus arguens a fortiori: *Quos Hæctica senilis exedit,*  
inquit Libro II. de Studiosorum sanitate tuenda Cap. XI. *Medici*  
*diligentes liquore humani sanguinis, qui arte sublimi destillavit ad*  
*ignem, rescicere moluntur. Quid ergo prohibet, quo minus senio*  
*jam quasi confectos interdum hoc etiam potu reficiamus?* Mox utitur  
exemplo Sagarum addens: *Communis quædam est ac vetus opinio,*  
*aniculas quasdam sagas (quæ & Striges vulgari nomine nuncupan-*  
*tur) infantium sugere sanguinem, quo pro viribus juvenescant.*  
*Cur non & nostri senes omni videlicet auxilio destituti sanguinem*  
*adolescentis sugant? Sani, inquam, adolescentis, leti, temperari,*  
*cujus sanguis quidem sit optimus, sed forte nimius. Sugant igitur*  
*more hirundinum NB. ex brachii sinistri vena vix aperta unciam*  
*unam aut duas &c.*

Chirurgiæ  
Transfusoriæ  
umbratilem  
expressit figu-  
ram Marsilius  
Ficinus.

## §. II.

Datur præterea & Chirurgia Curtorum, quam Casparus Ta-  
liacotius, Italus, Bononiæ quondam Medicinæ & Chirurgiæ  
Professor, sub finem superioris Seculi peculiari Opere curiose  
exposuit. Nova hæc dicitur Chirurgia, de Narium, aurium,  
labiorumque defectu, per insitionem cutis ex humero, arte an-  
tea ignota, faciendo, quam egregii artificii perfectior Taliaco-  
tius ab agricolatione, & artificiosa arborum insitione, cuius exco-  
gitationem Plinius Lib. XVII. Naturalis Historiæ Cap. XIX. Co-  
lumbellæ tribuit, se mutuatum fateretur. Id quod notissimus ille  
Eques

Caspari Tali-  
acotii Nova  
Chirurgia  
Curtorum.

Unde hoc mu-  
tuatus artifi-  
cium?

Qq

Eques



Eques Ungarus Johannes Jessenius a Jessen in editis Wittebergæ Anno 1601. *Institutionibus Chirurgicis Sect. IV. Cap. III.* ita illustrat: Consistit, inquit, insitio in propaginis vel furculi electione; in arboris, cui inferi debet, propagatione; mox in recta furculi cum radice conjunctione; atque in sedula ad coalitum usque conservatione; tandemque, quod extremum est rustici operis, in propaginis a matre priore rescissione. Prima igitur similiter cura erit in naribus, labiisque decurtatis traducem ex humero, in aurium vero mutilatione, e regione post aures, quarere, factaque in illis partibus idonea sectione, & mutilatis partibus prius excoriatis, cutaneam propaginem, cum curtis artubus futura diligenti committere, implantatione quadam facta. Ut vero, ad coalitus usque tempus, juncta præsentur, fasciis continenda. Et natus quidem & labia ea parte, qua mutila sunt, in vulnus, humero inflicto, demergenda, capite ad brachium, tanquam ad palum sic revincto & colligato, ut immotum & stabile in nullam partem flecti possit. Ubi itaque, quod circa quadragesimum diem evenit, indissolubili nexu cohaeserint, a priori sua sede furculus rescandus. Sed nondum res ad umbilicum deducta: deficienti siquidem naturæ ingenio, ars obstetricabitur. Nam rudis illa & indigesta cutis moles, postquam ab humero avulsa fuerit, in formam partis resectæ deducenda erit, & genuinum illud narium, labiorum & aurium exemplar exprimendum, ut decor suus & gravitas partibus truncatis restituatur. Tandem supervenientes injurias arcebitur, opusque sic perfectum ad constantiam deducemus &c. Ne vero de felici hujus Chirurgiæ successu quis dubitet, idem Jessenius ex Ambrosio Paræo exemplum adducit, qui commemorat, quod quidam nasi argentei & probrosi, quem multos postquam annos circumtulisset, pertæsus ad certum Chirurgum in Italia degentem, profectus, nasum recuperaverit, magna omnium, qui ipsum antea noverant, admiratione. Concluditque Paræus: *Possibile id quidem opus est, sed ardue omnino plenum difficultatis,*

Exemplum feliciter peractæ hujus Chirurgiæ.



*tum patienti agro, & agenti Chirurgo.* Atque hæc realis est re-  
paratio, distincta prorsus a fucata illa, ex mechanicis perita, nasi  
instauratione, minus quidem cruenta & molesta, quæ vel ex ar-  
gento, vel duplicata papyro, vel etiam linteis iusto colore tin-  
ctis configuratisque nasus applicari, atque funiculis ad occiput  
revinciri solet; quæ ratione fictæ dantur *Aures, Oculi, Dentes,*  
*Nares, Mamme, Pedes, Manusque:* immo factum aliquando Pe-  
nem argenteum, quo aliquis liberis procreandis sedulam navavit  
operam, recenset ex Casp. a Reies *Elyseo jucundarum Quæstio-*  
*num Campo,* Paulus Ammannus in *Consilio de Institutionum Me-*  
*dicarum emendatione necessario suscipienda,* p. 444. Sed fides sit  
penes Auctorem. Quantum ad præsens institutum, notari me-  
retur, quod realis illius narium, aurium & labiorum reparationis  
modus ab Aurelio Corn. Celso *de Re Medica Lib. VII. Cap. IX.*  
jam expressus fuerit, obscurius tamen, quam ut negotium hoc co-  
gnosci perfecte possit. Quin idem artificium consecutum fuisse  
Siculum quendam, Branca dictum, Calentii cujusdam ad Orpi-  
anum Epistola a Jessenio l. c. allegata, his verbis testatur: *Orpia-*  
*ne si tibi nasum restitui vis, ad me veni. Profecto res est apud ho-*  
*mines mira. Branca Siculus, egregiorum ingenio, docet nares in-*  
*ferere, quas vel de brachio reficit, vel de servis mutuas impingit.*  
*Quod si veneris, scito te domum cum grandi quodam naso reditu-*  
*rum. Vate.* Hæc de Curtorum Chirurgia, circa membrorum  
quorundam reparationem occupata; at necessitate flagitante  
amputantur quoque arte membra, nam

immedicabile vulnus

ense recidendum est, ne pars sincera trahatur.

Succurritque hic edita nuper Amstelodami dissertatio Epistolaris p. H. Verduin  
*de novo Artuum decurtandorum ratione,* Auctore Petro Hadriano  
Verduin conscripta, in qua expositis instrumentis operandi mo-  
dum docet, utilitatesque & commoda, quæ ex hac emanant Chi-  
rurgia, recenset, suntque i. hæmorrhagiæ felicior, sine metu gan-  
granæ, quæ fasciarum longiorum & multiplicium constrictione

Fucata nasi  
instauratio.

Realis narium,  
aurium & la-  
biorum repa-  
rationis mo-  
dus a Celso  
jam expressus.

Nova artuum  
decurtandorum  
ratio.



neim arctiorem alias facile excipere solet, suppressio. 2. ne os detruncatum desquametur & abscedat: 3. ut labia vulneris brevius, & sine magna deformitate cicatrissentur: 4. ut crus suppositivum commodius applicetur; ac 5. ut dolor ille sympatheticus, a quo mutilatos ejusmodi in parte rescissa diu satis infestari per experientiam constat, avertatur. Absolvitur hæc Dissertatio duabus saltem plagulis, quæ si ob foliorum exilitatem non proster forte ubivis, in *Actis Eruditorum Lipsf. Anno MDCXCVII. p. 119.*

Similimethodus ab Anglo quodam, Lovdham dicto, olim exhibitæ.

Chirurgicæ artis antiquitas. Hippocratis libellus, Mochlicus inscriptus, maxime accommodatus ad Chirurgiam.

Anglo Lowdham sibi communicatam scribit. Ac ne forte Chirurgicæ Artis antiquitas in dubium vocetur, ipse Hippocrates hic consulendus, in cujus Operibus (taceo documenta alia quamplurima) exstat hodie libellus *Mochlicus* seu *Veetiarius* inscriptus, qui ad Chirurgiam maxime accommodatus, ut mirum sit, (quæ Anuntii Foesii, cujus studio elegans illa Hippocratis editio Fri A. 1595. in Fol. impressa debetur, est animadvertio) eum tam diu ab Interpretibus, qui vel Chirurgiam totam ex Hippocratis scriptis ad eam operam institutis, informarunt, vel absolutam Hippocraticæ doctrinæ foeturam ediderunt, indeque præclarissimam laudem reportarunt, tam secure, ne dicam supine fuisse præteritum.

Complectitur vero is imprimis compendiarium luxatorum curandorum rationem, quam Recentiorum aliqui, novis inventis machinis reductioni ossium inservientibus fusius & accuratius declararunt. Præterea apud Celsum quoque multa Chirurgica habentur, & Jacobus Sponius in *Itinerario*, quo per Italiam, Dalmatiam & Græciam sibi visa annotavit, facit mentionem Græci alicujus



alicujus MScripti, quod Chirurgiam Antiquorum, Hippocratis, Galeni, Asclepiadis, Apollonii, Archigenis, Nymphodori, Heliodori, Dioclis, Ruffi Ephesii, & Apollodori Cytienensis continet, & in Augusta magni Ducis Hetruriae Bibliotheca ad S. Laurentii ædem asservatur. Verba ejus de Opere hoc inedito ita habent:

Antiquum Manuscriptum Græcum Chirurgiam Veterum continens.

*Je vous parleray d'un Manuscrit, qui regarde mon metier, qui est l'unique qu'on sçache de toutes les Bibliothèques de l'Europe. C'est un gros Volume Grec, qui comprend la Chirurgie des Anciens, comme d'Hippocrate, de Galien, d'Asclepiade, de Bithyne, d'Apollonius, d'Archigenes, de Nymphodorus, d'Heliodore, de Diocles, de Ruffus Ephesius, & d'Apollodorus Cytienensis, dans l'ouvrage duquel il y a des figures, peintes sur le parchemin, pour la maniere de remettre les dislocations. Ce dernier aussi bien qu'Asclepiade, Apollonius & Diocles, sont citez diverses fois par Plin, & Galien par le suivantes fois d'Archigenes. Mais nous ne voyons pas de leurs ouvrages entiers, & Bithynus, Nymphodorus & Heliodore ne nous sont presque pas connus de nom. Verum fefellisse in aliquibus Sponium cursoriam & festinatam lustrationem, Collega Honoratissimus D. Guntherus Christophorus Schelhammerus, D. Meibomii, testis itidem oculati, auctoritate probatum it. Non ingratum erit legere hic, quæ laudatus Dn. Schelhammerus ad B. Comringii Introduct. in Artem Medicam Cap. XII. p. 402. hanc in rem adducit: Cum, inquit, in his inferendis animus esset, opportune occurrit sagacissimi antiquitatum medicarum indagatoris, Cl. Meibomii peritia, cui diutius Florentiæ subsistenti, Bibliotheca illa Magni Ducis ad invidiam frui concessum fuisse, noveram. Is igitur de hoc codice consultus tale mihi responsum misit: Liber ille, quem ex antiquis Chirurgis collegit quidam Medicus, Nicetas, nescio cujus ævi, notissimus mihi est, illoque in Magni Ducis Laurentiana Bibliotheca, Scamno LXXIV. extante, licuit mihi uti, quamdiu Florentiæ fui, & plusscula ex illo describere. Non tamen Florentiæ solum, ut Sponius credit, sed etiam in Regis Galliarum Bibliotheca ea-*

Meibomii de hoc Manuscripto judicium.



dem collectio extat. Nec omnia, quæ in eo Codice habentur, inedita sunt, nec ejusdem momenti, multo minus Autores eorum sunt incogniti. Deprehendi in eo quosdam libellos integros: de aliis non nisi tenuia quædam fragmenta. De Hipocratis, Galeni, Oribasii, P. Aeginetæ, Rufi Ephesii, Palladii aliunde notis scriptis & jam editis nihil moneo. De Bithyno, Nymphodoro, & Heliodoro tantum dicam aliquid, quoniam Sponius illorum nomina pene incognita existimat. De Bithyno forte non male dixerit, eum aliis omnibus ne nomine quidem cognitum esse, quoniam ex Sponii cerebro nuperrime prodit. Quæ enim ibi habentur fragmenta, sunt Asclepiadis, ex Bithynia, seu Prusiensis, cujus toties mentio fit apud Plinium & Galenum, ex quo ille duos facit, alterum Asclepiadem, Bithynum alterum: quo eodem jure alium Rufum, alium Ephesium facere potuisset. Et vero Heliodorus quoque, ex Aeginetæ & Oribasio, qui ejus Chirurgica laudant: Nymphodorus quoque ex Celso & Galeno & eodem Oribasio, propter Glossocomum potuisset esse cognitus. Jam tum etiam Heliodorum, cujus de fracturis Capita XI. in hac collectione extant, vertit & edidit Vidus Vidius. Hæc de Chirurgia, in cujus antiquitatem qui studiosius inquirere cupit, evolvat Marci Aurelii Severini, Cræthigenæ Tharsiensis, in Regia Schola Neapolitana Anatomies & Chirurgiæ Professoris *de Efficaci Medicina* Opus, in quo Chironem Chirurgiam exercuisse primum operose probat. Notatu sunt digna, quæ *Lib. I. Part. I. Cap. II.* assert, Chirurgicas operationes cum Justitiæ administratione comparans, Chironemque utriusque functionis primum Antistitem celebrans. Cum, inquit, Chironem primum Justitiæ cultorem, & Chirurgiæ Magistrum prisca sapientissimique viri celebrarint: quæ qualisque hæc duorum animi habituunt conjunctio in uno eodemque homine fuerit, nonnullam exhibet sive admirandi, sive inquirendi causam. Equidem hoc sapientissime factum adverto. Nempe sicut *Justitia* iniqua, nocentia, superflua demit, utilia vero, necessaria,

Chiron primus  
Chirurgus.

Chirurgiæ cum  
Justitiæ comparatio.



cessaria, deficientiaque reparat; sic & *Chirurgica* facultas ad unguem superflua corporis, inutilia, detrimentosa, & omnia aliena revellit, contra quæ optata, quæque consentanea sunt, naturæ restituit. Rursus quemadmodum *Iustitia* sedulitas nunquam conquiescit, donec exterminati mali, restitutive in integrum boni fuerint; pari studio *Chirurgia*, donec abscissa putrida sint, & impediencia subtracta, non consistit, itemque dum non sint coalita necessaria. Hanc æquitatis Chirurgicæ subtilitatem cum comprehendisset, servavissetque opere Chiron, Jure Chirurgus maximus æstimatus est. Hauserunt ex inclyto viro, subjunctis mox Severinus, Disciplinam alii quamplurimi. Primus Achilles Pelei Tethidisque filius, quod omnes uno Historici calculo retulere: deinde Machaon & Podalirius, ut Aristides prodidit, a Præceptore Æsculapio oblatis. Quin imo ipse Æsculapius, ut Pindarus testatur, itemque Philostratus in Heroicis: qui Viri Telamonem & Peleum, & Theseum, & Herculem, & Palamedem, & Ajacem, & Aristæum Arcadiæ Regem operam Chironi dedisse, consuetudinemque cum hoc habuisse, nos certos fecere. Jasonem etiam ex hoc numero fuisse docet tum Pindarus in Pythiorum quarta, tum etiam nomen ejus ostendit a medendo impositum. &c.

Chirgonis in  
arte Chirurgi-  
ca discipuli.

## §. III.

Dictum ante, asseruisse Almeloventium haud fuisse incognitum Hippocrati *Sanguinis Circuitum*. Quod ut prober, removere initio obstacula, in dubiumque vocat: Hippocratem illius ne verbo quidem mentionem fecisse. Ad quod respondet primum: Hippocratem ea, quæ ab aliis dici posse noverat, non scripsisse, ne actum ageret, aut Iliada post Homerum scribere, aut artem medicam, per se satis difficilem, librorum pondere aggravare velle videretur; mox vero recitat p. 226. seq. aliquot ex Hippocrate loca, quæ manifesto indicio sunt, propugnasse eum utique sanguinis motum. Quin, quod hic addo, fuerunt, qui ante Hippocratem ipsi etiam Salomoni bene perspectam fuisse sanguinis

Circulatio san-  
guinis asserta  
ab Hippocra-  
te.



Ita etiam Sa-  
lo noni vide-  
tur ea fuisse  
cognita.

Medicis Sinen-  
sibus quatuor  
retro Seculis  
usus circulati-  
onis Sanguinis  
prae Europaeis  
innotuit.

Guilielmus  
Harveus, An-  
glus, doctri-  
nam hanc e  
tenebris in lu-  
cem protraxit.

Oppugnatores  
Harvei Æmi-  
lius Parisanus,  
& Vopiscus  
Fortunatus  
Plempius.

Plempius po-  
stea agnovit  
veritatem af-  
ferti Harveani.

Sanguinis periodum affirmarunt, de qua sententia Cornelius Bontekoe in Tractatu vernaculo *de humane vite Sanitate, morbis, ipsaque morte* p. 278. videri potest. Andreas Clyers agens in Epistola quadam ad D. Simonem Paulli, quæ legitur in *Act. Hafn. Med. Volum. IV. Part. 1. obs. 1. p. 4.* de Praxi Medica Sinensium, inter alia, quod notatione dignum, ita scribit: *Unicam rem magnæ molis, quam vix mente complecti possum, ne dum facultate consequi, mirari licet, Medicis Sinensibus tot retro seculis (ultra 400. annorum) usum Circulationis sanguinis innotuisse præ Europæis.* Verum quis est qui ignorat Anglum sagacissimum Guilielmum Harveum Anno hujus seculi XXVIII. doctrinam hanc oblivione pene sepultam e tenebris in lucem protraxisse iterum, ac ita excoluisse, ut pro invento Harveano haberi jure possit. Hic enim Jacobi, Carolique Regum Angliæ Medicus Primarius & in Collegio Medicorum Londinensium Anatomes & Chirurgiæ Professor (cujus Statua ibidem cum hac inscriptione conspicitur: *Industria, sagacitate, successu nobili, perpetuos sanguinis & stus, circulari gyro fugientes, primus promulgavit mundo. Nec passus ultra mortales sua ignorare primordia, aureum edidit de Ovo atque Pullo librum: Sic novis inventis Apollineam ampliavit artem, meruitque esse stator perpetuus*) scripsit peculiare Exercitationes Anatomicas *de Circulatione Sanguinis, motuque Cordis*, in quibus firmo nixus fundamento, multisque demonstrationibus munitus perennem docuit motum, quo sanguis a corde per arterias expellitur, revertiturque ad cor per venas. In quam ejus assertionem dici vix potest quam importuno fervore insurrexerint multi, inter quos haud postremi fuerunt Æmilii Parisanus, Romanus, & Vopiscus Fortunatus Plempius; quorum hic tamen, re curatius examinata, virtutem postea & in honore laudare coactus fuit. Ita enim ipse in *Fundamentis Medicinæ* p. 128. Nuper, inquit, Anglia novam peperit de motu cordis opinionem, quam invulgavit Guilielmus Harveus edito de ea re peculiari libello. -- Hoc suum commentum multis verisimili-



„milibus rationibus adstruxit, adeo ut jam multis doctis hodie  
 „arridere incipiat, nomineturque honoris causa a quodam po-  
 „pulari suo *Circulator Microcosmi* ad distinctionem alterius Angli,  
 „qui primus *Macrocosmum* circuevit. Primum mihi inventum  
 „hoc non placuit, quod & voce & scripto publice testatus sum:  
 „sed dum postea ei refutando & explodendo vehementius in-  
 „cumbo, refutor ipse & explodor, adeo sunt rationes ejus non  
 „persuadentes, sed cogentes. Diligenter omnes examinavi, &  
 „in vivis aliquot canibus eum in finem a me dissectis verissimas  
 „comperi. Alii contra laudarunt quidem rem ipsam, inviden-  
 „tes autem Harveo inventi gloriam, Paulum Servitam, Venetum, Nonnulli Pau-  
 „auctorem illius prædicarunt. *De Circulatione Harveana*, scri- lum Servitam,  
 „bit Thomas Bartholinus *Epistolarum Medicinalium Centur:* Venetum, Au-  
 „1. *Epist. XXVI. Secretum mihi aperuit Veslingius, nulli revelan-* Inventi prædi-  
 „*dum, esse nempe inventum Patris Pauli Veneti (a quo de Ostiolis* cans.  
 „*venarum sua habuit Aquapendens) ut ex ipsius autographo vidit,*  
 „*quod Venetiis servat P. Fulgentius, illius discipulus & successor.* Vi-  
 „de hujus Pauli Servitæ patrociniū in se suscipientem Andreā  
 „Casalpinum, Pontificis Romani Clementis IIX. tum Archia-  
 „trum *Lib. II. Quæst. Medic. Art. XVII. & Lib. V. Quæst. Peripat.*  
 „*Cap. IV.* nec non Joh. Nardium, *Noctium Genial. p. 273.* at Clar-  
 „kius e contraria parte in *Epistola ad Cl. Oldenburgium* scripta,  
 „quæ habetur in *Act. Anglic. mense Majo Anni M DC LXVIII.*  
 „Pauli Veneti defensores refutavit. Nec defuerunt qui id ipsum  
 „Experimentum excogitatu facillimum asseruerunt; de cujus ge-  
 „neris contemptoribus Verulamius *Lib. I. de Augmentis Scientia-*  
 „*rum* ita scribit: *Donec res aliqua perfecta sit, mirantur eam fieri*  
 „*posse, postquam facta semel est, mirantur eam jam pridem factam*  
 „*non fuisse.* Quibus occurrendum pari modo, quo in convivio Columbi lu-  
 „nasutos Orbis novi detecti auctor Columbus delusit, qui obje- sus,  
 „ctantibus sibi, tametsi non reperiisset ipse novum Orbem, alios  
 „tamen Hispanorum illum æque feliciter indagare potuisse, ovum  
 „porrexit, quærens an ullus præsentium citra fulcrum sistere illud  
 „erectum

R r

erectum



erectum in mensa posset? Quod cum nemo præstaret, ipse infrangens levi impulsu testæ extremitatem, subito illud scissit, nactus postea omnes facti illius imitatores, ad quos ille: Quemadmodum me præeunte sistere jam ovum potestis, ita postquam ipse primus in novo Orbe pedem fixi, potuerunt alii quoque mea ibi premere vestigia.

## §. IV.

Reislii Statua  
Humana Circulatoria.

Circa doctrinam de Circuitu Sanguinis, non prætermittenda D. Salomonis Reislii *Statua Humana Circulatoria*, exhibita in initio *Anni IX. Ephemeridum Naturæ Curiosorum Germaniæ*. Nihil intendit aliud Cl. Auctor hoc curioso invento suo, quam ut Circulationem sanguinis, chyli & feri mechanice demonstret. Quem in finem de Pictorum & Sculptorum laude dignis conatibus primum disserit, qui miraculi humani habitum magna industria exprimere nituntur, & ad signandos musculorum motus multo utuntur ingenio; adducitque in exemplum ex Jodoci Sinceri Itinerario Gall. p. 19. *ex ligno sculptam hominis effigiem, in Palatio Nanceji asservatam, in qua omnes tori & musculi mobiles ex præternuibus particulis confuti sunt.* Dehinc varios allegat

Silvii artificiosum Sceletum.

Medicos, eorumque curiosa inventa & opera. Silvium, qui paravit Sceletum, in quo venæ, arteriæ, nervi, per fila ferrea & aenea cum valvulis suis ostenduntur. Lazarum Meyssonnerium, qui in Elementis Medicinæ corporis humani, ut & animalis cujuslibet, ignoratos adhuc Machinæ viventis elateres tradit geometricæ, & demonstrat, quod in ea & per eam Spiritus vitalis calefaciendo & pulsando vivificet Spiritum animale ad sentiendum, & movendas machinæ partes, & suscipiendas externarum rerum ideas, ex quibus interiores concipiat, & Anima perfecte ratiocinetur; idque experimentis declarat. Kenelmum Digby, qui in Dissertatione de Animæ Ration. Immortalitate Machinarum duarum in Hispania visarum exemplo, viventium duo genera Vegetantia & Sensitiva egregie illustrat. Phil. Jac. Sachsum, qui Macro-microcosmicum seu analogum motum Aquarum ex & ad

Machinæ viventis elateres a Meyssonnerio geometricè demonstrati.

Viventium duo genera mechanicè illustrata.

Motus Macro-microcosmici Aquarum atque Sanguinis.



& ad Oceanum, atque Sanguinis ex & ad Cor doctissime deducit. Joh. Mich. Fehr, qui ex meteoris duplicibus igneis & aqueis morborum causas & curationem derivat: Laurentium Bellinum, qui Respirationem principiis Geometricis inniti docet; nimirum musculos pectoris ad leges mechanicas dispositos, quadam interioris Geometriae peritia sese in inspiratione contrahere, costas vero in expiratione concidere. Leonh. Turneisserum, qui de stillatorio vitro ad formam humanam efficto, in ventres diviso urinam examinare tentat, & oracula edere. Bellonium, & Tilemannum, qui renum structuram in suis Tractatibus notarunt, & Johannem Ott, Scaphula Helvetium, qui in Disputatione Inaugurali de propriorum Oculorum defectibus ad leges mechanicas revocatis Heidelbergae Anno 1671. habita, sequentem pro demonstranda Visione Machinam promittit. *Volebam, inquit, effingere Machinam quandam, quae similitudine, textura & conformatione partem illam corporis humani, quam Cor appellant Anatomici, plane referret, eamque follis instar continuo motu agitatam supponerem; liquorem Machina indendo, ex plurimis & diversis particulis compositum, videlicet oblongis, flexilibus, ramosis, i. e. variis uncis, hamis & angulis insignibus; crassis, tenuibus, solidis, acutis, obtusis, gravioribus, levioribus &c. Sed & pariter motum illum, quem particulae haec, partim ex eo, quod componerent corpus liquidum, partim a novo impulsu, a machina ista, quam follis in modum compaginatam exsculpsi, denuo acciperent impressionem, venari mihi proposui, continuatis canalibus ad locum destinatum usque, in quibus poros ejusmodi seu foraminula effingerem, quae non quibusvis partibus admittendis accommodata forent, assumpta machina, spongia aut alterius corporis magis accommodati similitudine praedita, quod ramos suos ad tubum, quem liceat appellare Opticum, eo quod ita instructus sit, quemadmodum vulgares tubi instrui solent, vel saltem possent esse conformati, hoc autem corpus ramos mittens & cui similes affectus mechanice tribuerem, vulgo cerebrum vocatur. Hisce autem rite suppositis & delineatis, omnia*

Rr 2

illa

Respiratio  
Principiis  
Geometricis  
innixa.Urina vitrode-  
stillatorio exa-  
minata.  
Renum stru-  
ctura.Johannis Ott  
pro demon-  
stranda Visio-  
ne, promissa  
Machina.



illa deducere me posse putavi, quæ ad actionem illam, quam Visionem communiter appellant, pertinent. Non quidem usus fuisse vocibus Cordis, Cerebri, Oculi & similium corporum nomenclatura, cum nonnulli forte putare potuissent, Naturam absurdiores & sacriorem esse, quam quæ mechanicis istis explanationibus prophanari debeat; quamobrem ita rem describendam putavi, quæ nominibus neminem offenderet, re autem & explicandi modo omnibus placeret, & si abjectis mechanicis titulis, naturales ab Anatomicis, Medicis &c. usurpari solitis subrogaretur, rem istam Corpori animali, & si Mens quædam cogitans adderetur ipsi Homini apprimè convenire nemo non videret. Tandem ad proprium Inventum Auctor sese convertit, institutum suum sequentem in modum exponens:

Descriptio Machinæ Reiflianz,

Ego pro simbolo & ad leges S. Rom. Imp. Academiæ Naturæ-Curiosorum, ut nunquam sim otiosus, motum aque vel liquoris cujuscunque circularem ad modum chyli, sanguinis & feri per vasa majora & viscera, ita quidem ut in capite exsiliat pulsando, in artubus circuletur, & ad motum cordis pulset, ex venis extremorum quasi perfectam venam ejaculetur, in vesica vel sponte & quasi ex arbitrio effluat, vel sistatur pro lubitu, per hamorrhoides & anum expurgetur, ea tamen conditione, ut quod deperditum est evacuatione, continue vel per intervalla restituatur, in Statua humana, circulatoria ab usu dicta, forma & magnitudine naturali, quam promisi in Ephemeridum Nat. Curios. Anno IV. & V. tandem, impeditus hæcenus tam artificum duritie & impotentia, quam bellicis turbis, sisto, ne vel expectationes quorundam morer diutius, vel stimulos negligam, vel eos, qui de successu desperant, frustrari videar, & ut aliis similia facturis, atque meliora patraturis præeam. Sisto autem, quantum possibile, ne parcuriant montes, nascatur ridiculus mus. Protestor enim me divinum illud hominis artificium, ejusque omnes actiones crassa hac Minerva assequendas & exprimendas neque proposuisse mihi, neque promississe aliis; sed solam sanguinis circulationem imitari voluisse, & quidem per vasa majora rudibus initiis & quasi per lulum, quem sibi quilibet in Museo cen fontem-  
vivum



vidum parare potest. His præmissis structuram, usumque hujus  
 machinæ representat, & ne ingratus sit, quibus Auctoribus de-  
 beat inventum exponit, opusculumque suum ita obsignat: *Quem-*  
*admodum tandem ingratus fuero, si tacuero, quod Statua istius* Unde Inventu  
*machinam ex parte mutuatus fuerim ex fonticulo hydraulico* suum mutua-  
*pneumatico Pragensi & Kircheriano, quos depingit, describit &* tus Reifelt: s?  
*scrutinio examinat Gasp. Schottus Techn. Curios. l. 5. c. 7. & 8. quo-*  
*rumque ultimum Harsdörfer Delic. Phil. & Mathem. part. 3. sect. 8.*  
*probl. 24. unum ex præclarissimis artificijs Romæ in Kircheriano*  
*Museo spectandis celebrat: ita quoque Dædali hujus & Pansophi*  
*literæ Romæ 12. Martii 1677. per scriptæ calcar mihi dedere, et ma-*  
*turarem editionem istius imitamenti potius quam inventi. Sunt*  
*autem ipsius verba, quæ non sine rubore apponere debeo aut possum,*  
*nisi e mente mea nimis largiter concepta sperari plura viderem,*  
*quam ego promisi, hæc: Quæ mihi significasti de tua machina,*  
*sanguinis pericyclotica, qua sanguinis circulationem ad oculum,*  
*te demonstrare polliceris, juxta omnes conditiones per vasa in,*  
*vasa sanguinis transfusionem, non solum magna animi mei sa-*  
*tisfactione legi, sed etiam obstupui te arcanum industria ingenii,*  
*tui tam feliciter detegere valuisse. Quocirca te etiam atque,*  
*etiam obtestor, ut quantocyus luci publicæ committere ne mo-*  
*reris hoc præsertim tempore, quo tot novæ rerum curiosarum,*  
*Academiæ non solum in Italia, sed & in Anglia, Gallia, Germania,*  
*passim de reconditis omnium artium & scientiarum argumen-*  
*tis instituuntur: quibus per reciprocum correspondum com-*  
*municare nihil acceptius gratiusque iis futurum mihi persua-*  
*deo, quam videre & admirari machinam tuam vere novam, &*  
*a te non sine æterna nominis tui gloria repertam detectamque.*  
*Hæc Rever. P. Kircherus, quem cum aliis Curiosis rogamus, ut amice*  
*suscipiant, & benigne foveant factum hunc immaturum adhuc &*  
*imperfectum, sed in perfectiorem sine dubio figuram profecturum,*  
*si velut Ursæ Catulum suum lambere vel tempus vel consilium*  
*fuisse.*

Rr 3

S. V.



## §. V.

Chemix Anti-  
quitas.

Antiqua Ma-  
nuscripta Che-  
mica.

Chemia in  
multis Regio-  
nibus excul-  
ta.

Ejus usus.

Abutuntur ea  
Fratres Rosæ  
Crucis.  
Origo hujus  
Fraternitatis.

Transco ad *Chemiam*, quam vocem ita rectius scribi atque Chymiam, exemplo Græcorum Chemicorum omnium Conringius in Tract. *de Hermetica Ægyptiorum vetere, & Paracelsorum nova Medicina Cap. III.* defendit. Cujus Antiquitatem ut aliquot apud Homerum & Orpheam evincunt loca, ita eandem Libri Chemicæ, quos Democritus consignavit, confirmant, Lærtio, Plinio, aliisque Veterum memorati, qui, etsi teste Cicero *Lib. II. de Divinat.* non fuerit obscurus, Chemica tamen paulo obliquius scripsisse visus est. Quibus accedunt antiqua Græca Manuscripta Chemica, asservata in Vaticana Romæ, in Regia Parisiis, Venetiis in illa D. Marci, in Colonienfi, aliisque Bibliothecis, quæ Olaus Borrichius *Cap. III. §. XVII. de Hermetis Ægyptiorum, & Chemicorum Sapientia* ordine enarrat. Sunt sane hæc manifesta vestigia antiquissimæ Artis, quæ ab Ægyptiis ad Græcos, Romanorumque curiosiores derivata, postquam Africam pervagata est Arabiamque, in Hispaniam tandem, pluresque alias cultioris Europæ regiones migravit, perpetuum ibi fixura domicilium. Excoluerunt quippe illam, reddideruntque illustriorem Itali, Galli, Angli, Belgæ, Scoti, Dani, ipsique, haud postremo nominandi loco, Germani, quorum omnium ac singulorum indefessi conatus a grata posteritate celebrabuntur. Ultimam vero nobilissimum hoc studium, cujus in metallorum transmutatione, medicamentorum præparatione, ac investiganda rerum naturalium obscuritate maxima elucet utilitas, turpissimis abusibus non esset depravatum toties, profanatumque! Quis est qui non inaudiverit de vanitate ac superstitione hominum *Fraternitatis Rosæ crucis*, ita dictæ a Fr. Christiano Rosenkreutzio, Monacho, nobili inter Germanos familia A. MCCCXXXIII. oriundo. Hic, ut ajunt Asseclæ, Anno ætatis suæ XVI. suscipiens peregrinationem ad sepulchrum Christi, in Arabia, Ægypto ac Barbaria ad Magos divertit, ex quibus Secreta omnia Physica, Chemica atque Magica didicit. Unde reversus in Europam, in-



stituit pro universali Reformatione Fraternitatem, cujus fundationis historiam in scripto dicto *Fama* recensent, quod quinque linguis, una cum *Confessione* sua Anno hujus seculi XVII. sparserunt in vulgus, quo tempore societas illa potissimum innotuit. Antea enim Lucifugi illi quasi in tenebris latebant, quod testatur Admonitio, quam dederunt ad Discipulos de cavendis falsis fratribus, cui titulus: *Frater non Frater*, quamque ita obsignarunt: *Datum die XVI. Martii ex invisibili nostro domicilio in agro Damasceno, Anno MDC XIX*; cui qui subscripserunt addiderunt annos ætatis suæ, quos unus eorum (notetur grande mendacium) ad quingentesimum septuagesimum nonum perduxit. Verba sic habent: *Vidit Hugo Alverda, ætatis suæ quingentesimo septuagesimo nono. Eduardus Woodstrang, Anglus, ætatis suæ quadringentesimo tertio. Zacharias Bentz, Francus, ætatis suæ ducentesimo octavo. Jacobus Pachorius, Pomeranus, ætatis suæ ducentesimo quinto. Ad mandatum gloriose Fraternitatis proprium subscripsit Irenæus Agnotus. C. VV. ejusdem Fraternitatis per Germaniam indignus Notarius.* En senilem, torque, si fas est credere, protractam seculis stultitiam! Nec hodieque fixas, notasve sedes hæc Societas habet; sed huc & illuc paslim vagantes occultam prosequuntur vitam nugivendi, ac dictis factisque omnibus ad fallendum compositis vanam sibi fidem conciliant. Juvat hanc in rem adscribere Programma, quod Anno MDCXXIV. Fratres aliqui hujus Ordinis Parisiis ad ædes affixerunt: Nos Deputati præstantissimi Collegii Fratrum Roseæ crucis, gratia Altissimi, ad quem cor justorum se inclinat, in hac urbe degimus visibiliter & invisibiliter. Docemus absque libris, & loquimur quavis lingua loci, quo habitamus, ut homines nobis similes ex erroribus mortis trahamus. Quicumque ductus curiositate nos cupit videre, nunquam nobiscum aget; Sed si quis revera velit Albo Fraternitatis nostræ inseri, ei nos, qui cogitationes animi judicamus, promissorum nostrorum veritatem dabimus videndam. Hinc locum habitationis nostræ non significamus, quandoquidem ubi cogitationes lectoris cum ejus animo abreptæ fuerint, fati-

Anno hujus  
Seculi XVII.  
innotuit illa  
potissimum.

Fratres senes.

Non habet fixas, notasque sedes hæc Societas.

Programma ab  
hujus ordinis  
Fratribus Parisiis affixum.



Rosenkreutzii  
sepulchrum  
diu latuit.

Multi putant  
nomen Rosen-  
kreutzii esse  
fictum.

Leges Frater-  
nitatis.

„satis hoc erit, ut ille se nobis significet &c. Mirum profecto  
genus hominum, de quibus Nicolaus Wassenauer inter alios quo-  
que consuli potest, qui *Parte VIII. Historiarum Relationum* lite-  
ras, scriptas ad se ex isto ordine exhibet. Ita Veteratores illi lu-  
dunt egregie credulos, seque abdunt & contegunt exemplo Ma-  
gistri sui Rosenkreutzii, cuius sepulchrum latuisse diu dicitur, hoc  
„tandem (sicut videre est *in Fama Fraternali* p. 27.) cum Epitaphio  
„reperit: Ch. Ros. ex nobili atque splendida Germ. R. C. fa-  
„milia oriundus, Vir sui seculi divinis revelationibus, subtilis-  
„simis imaginationibus, indefessis laboribus, ad coelestia, atque  
„humana mysteria arcanave admittus, postquam suam (quam  
„Arabico & Africano itineribus collegisset) plusquam regiam  
„aut imperatoriam gazam, suo seculo nondum convenientem,  
„posteritati eruendam custodivisset, & jam suarum artium, ut &  
„nominis, fidos ac conjunctissimos haeredes instituisse, mun-  
„dum minurum, omnibus motibus magno illi respondentem fa-  
„bricasset, hocque tandem praeitarum, praesentium & futu-  
„rarum rerum compendio extracto, centenario major, non  
„morbo, (quem ipse nunquam corpore expertus erat, nunquam  
„alios instare sinebat) ullo pellente, sed spiritu DEI evocante, il-  
„luminatam animam (inter fratrum amplexus & ultima oscula)  
„Creatori DEO reddidisset, Pater dilectissimus, Frater suavis-  
„simus, Praeceptor fidelissimus, Amicus integerrimus, a suis ad  
„CXX annos hic absconditus est. Ex qua monumenti occulta-  
„tione destitui historica veritate, quae de Fundatore suo, tanquam  
altero Apollonio Thyanaeo jactant Fratres, nomenque ejus non  
esse nisi fictum & nugatorium Drama multi colligunt. Interim  
tamen *in Fama* p. 19. certas leges ab ipso Societatis suae Autore  
praescriptas recitant, quarum. I. Ut nullam aliam Professionem,  
nisi agrotorum curationem assumerent. II. Ut nemo fraterni-  
tatis causa ad certum vestimenti genus cogeretur, sed morem re-  
gionis, ubi degeret, quilibet sequeretur. III. Ut quisque Fra-  
trum quotannis die C. ad S. Spiritus conveniret, vel absentiae suae  
causas



causas transcriberet. IV. Ut quisque sibi de Successore idoneo tempestive prospiceret. V. Ut Signum vel Sacramentum illorum esset R. C. (occasione forte dicti illius Osee XIV. 6. *Israel ut Rosa florebit.*) VI. Ut Fraternitas per seculum taceretur. Plura hujus commatis vide in Tractatu Francofurti Anno 1618. in 8vo. edito, qui inscribitur: *Themis aurea*, das ist von den Gesezen und Ordnungen der löblichen Fraternität R. C. ein ausführlicher Bericht. Sed iudicium Facultatis Theologicae in Academia Leydeni, scriptum Anno MDCXXV. die X. Maji ad Senatum Curiae Provincialis Hollandiae & Westfrisiae colligit: *Hanc Sectam* (non potius commentum est capitis cujusdam male feriatu Fraternitatem hujusmodi mentiti) a Patre Christiano Rosencrucio institutam, a Fratribus vero propagatam & confirmatam, esse in Religione quidem erroneam, neque abesse ab heresi; quinimo fanaticam, superstitiosam, magicamque: in Philosophia autem presumptuosam male comparati cerebri phantasiam, & animi chimaram vanam inutilemque, atque impossutam plenam: in Republica denique seditiosam &c.

Judicium Facultatis Theologicae in Academia Leydeni de hac Secta.

## §. VI.

Gloriantur fratres illi in *Fama*, & passim in libris suis de exquisita Artium omnium scientia, de singulari revelatione, de extraordinaria gratia Divina, & assistentia Angelica, quae legi possunt apud Osvaldum Crollium in *Basilica Chemica*, Henricum Kunrath de *Ignis Magorum* p. 87. in adjunctoque ei *judicio de Amphitheatro Henrici Kunrath* p. III. seq. Crepant quoque Medicinam Universalem, & inventum Lapidem Philosophicum, uti pater ex Scripto Michaelis Mejeri, cui Titulus: *Silentium post clamores*, in quo ad objectiones nonnullorum respondent, asserentes Capite III. Inter arcana Fraternitatis R. C. in Germania comprehendere quoque Medicinam universalem, donum DEI post sui agnitionem precipuum: nec non ex Radrich Brotofferi *Elucidario majori super Reformationem totius mundi F. R. C.* qui in libris eorum materiam & preparationem Lapidis aurei contineri ac

Gloriantur illi de exquisita Artium omnium scientia, singulari revelatione & assistentia Angelica. Crepant quoque Medicinam Univ. & inventum Lap. Philosoph.

Ss

decla-



Splendidi &  
nugatorii li-  
brorum tituli.

Ope certi re-  
medii balsa-  
mici homo  
vitam suam in  
mille annos  
protrahere po-  
test.

declarari scribit. Idemque indicant splendidi & nugatorii li-  
brorum, quos vulgarunt alii, tituli: *Fortalium Sapientie. Cly-  
peus veritatis. Speculum Constantia. Raptus Philosophicus. The-  
saurus Fidei. Fons gratie*: nec non Enthusiastico-Atheistica il-  
la Martini Rulandi verba in Dedicat. Progymnasmatum Alche-  
mie: *Si Paulo (Apostolo) consentienter rationari licebit, emi-  
nentior Dei notitia ex huius artis Alchemie praxi hauriri potest,  
quam ex ipsis Sacrarum Literarum monumentis. Quam vero  
virtutem suam huic tribuant Panacea, Henricus Nollus Lib. X.  
Physicae Hermeticae p. 551. exponit: Si est possibile arte fieri & ex  
impuris corporibus oleum quoddam ardens & tamen incombustibile,  
quod etsi in omnia secula ardeat, flammamque de se edat, tamen  
non consumatur: multo magis DEO feliciter iuvante illud idem ole-  
um & remedium balsamicum humane nature convenienter prepa-  
rari potest, ut hinc homo usitatos vitae terminos transgrediatur, vi-  
tamque suam etiam in mille annos protrahat. Tanto beneficio qui-  
dam Philosophi, praesertim Patriarcha V. T. ante diluvium divini-  
tus donati fuerunt. Ne vero arbitrare tantum thesaurum Sapien-  
tie hoc nostro seculo hominibus piis divinitus esse denegatum, & pla-  
ne ademptum. Certo enim certius scio filiis doctrine, Theosophis-  
que veris, mediantibus precibus continuis a DEO, hoc etiam abje-  
cto tempore, permitti, ut in accommodationem olei istius incompa-  
rabilis, perpetuoque ardentis inquirent, oculisque suis deprehen-  
dant rationem & viam, qua oleum ipsorum incombustibile ita dis-  
ponatur, ut etiam in aqua perpetuam flammam, & sic perpetuam  
vitam edere possit. Si ergo tu, quicumque ad divinam hanc sapi-  
entiam aspiras, Philosophicum istud oleum sanguini nostro immi-  
scere, illudque in eo constanter flagrare curaveris, aditum habes  
dubio procul ad nobilissimum quendam thesaurum, quo post verbum  
DEI in hoc mundo vix major possidetur. Ut propius ad rem acce-  
dam, oleum & balsamum incombustibile, quod ad vitam prolongatio-  
nem facit, e metallis, per, in, & cum metallis producit. Igi-  
tur generale est. Ad hoc acquirendum oleum, conficiendum-  
que*



que Lapidem Philosophicum omnia molimina Fratrum Rosæ Crucis tendunt, quorum dogmata Magico-Chemica Libavius, itemque Naudæus in peculiari ad Gassendum Epistola pro impostura habuerunt: alii contra, e quorum numero Robertus Fluddius, & Michael Mejerus eorum defensionem susceperunt, quibus jungendus Johannes Heidon, Auctor Tractatus illius: *Infallibilia axiomata Fratrum Rosæ Crucis, cognoscendi præterita, presentia & futura.*

## §. VII.

Cum hac Rosencreutzianorum Societate institutum circa Delphinatus confinia *Collegium Rosanum*, ita dictum ab Auctore Rosio, in aliquibus convenit, cujus potiora Arcana, tribus saltem revelata discipulis, tria fuerunt, *motus perpetuus, ars transmutatoria, & medicina universalis*, peculiari libello a Petro Mormio detecta, qui referente B. Morhofio *Lib. I. Polyhist. Cap. XIII.* famulus fuit Rosii, a quo in usum Provinciarum Fœderatarum convertendi ea, quæ didicerat, potestatem accepit. Unde vero illa, quæ antea memoravimus, Fratrum R. C. Oracula? Sufurra-  
vit ipsis & Weigelio (cujus libri Manuscripti *de Igne & Azot*, ut  
pretiosus thesaurus a nonnullis asservantur) in aurem multa Paracelsi Spiritus. Qui Philippus Theophrastus Bombast ab Hohenheim / ut se ipsum appellat, (cujus vitæ summam literis quibusdam complexus est Oporinus, Civis Basileensis fide dignus, Paracelsi, dum viveret, Amanuensis) natus in vico duobus Tiguro distante milliaribus circa Annum 1494: mortuus vero post multas peregrinationes, susceptas etiam in Arabiam vicinasque regiones, Anno 1541. ætatis suæ duo de quinquagesimo inchoato Salisburgi, ubi sepulto in Nosocomio ad S. Sebastianum sequens Epitaphium erectum: *Conditur hic Philippus Theophrastus, insignis*  
*Medicinae Doctor, qui dira illa vulnera, Leporam, Podagram, Hydro-*  
*Bona sua in pauperes distribuenda collocandaque erogavit. Anno*  
*MD XLI, Die XXIV. Septembris vitam cum morte mutavit. Laus*  
Ss 2 DEO,

Oppugnatores  
& defensores  
Fratrum Rosæ  
Crucis,

Collegii Ros-  
siani Arcana  
detecta a Mor-  
mio.

Fratribus R. C.  
& V Weigelio  
dedit Oracula  
Paracelsi Spi-  
ritus.

Paracelsi Epi-  
taphium.



DEO, Pax vivis, Requies aeterna sepulcris. Atque hic, ut mirabili erat ingenio, quamvis destitutus necessariis solida eruditionis adminiculis (linguarum quippe & Philosophiae sufficienti cognitione non fuit instructus; ipseque testatur in Fragmentis Tomi I. p. 131. *Bibliothecam suam non continere sex paginas, & decem annis se nullum legisse librum*) ad reformandam Medicinam, quam in Academia Basileensi docuit lingua germanica, animum adjecit. Cum enim, ut scribit in *Prefat. Chirurg. Mag.* multos ægros male, alios nullo modo, plerosque fortuna potius quam arte curari animadverteret, multaq; falsa in Antiquorum scriptis reperiret, dedit operam, ut verum fundamentum cognosceret, aliamque viam, cum ad philosophandum, tum ad Medicinam discendam & facitandam ostenderet. Qui ejus conatus minime improbandus fuisset, si Theologiam inviolatam reliquisset. Ille vero hujus dogmata ad Chemica refingens principia, se aliquando Lutherum & Papam non minus, quam Galenum & Hippocratem in ordinem redacturum gloriabatur. Hinc prolixos in omnes pene libros Novi Fœderis commentarios fingebat, quorum tria Volumina manuscripta vidisse se in Bibliotheca Isaaci Vossii de *Metallorum Transmutatione* p. 140. & *Lib. I. Polybist. Cap. X.* Morhofius scribit, ubi sine dubio latebunt ejusdem farinae, quibus cætera Scripta sua maculavit, dogmata absurda, impia, blasphema & diabolica, quæ Daniel Sennertus de *Chemicorum cum Aristotelicis & Galenicis consensu ac dissensu* Cap. IV. p. 81. seq. prolixa serie recenset. Sunt equidem qui Magia, vel saltem praxi ejus (quod facit inter alios Naudæus in *Apologia hominum pro Magis habitorum* Part. I. Cap. XIV.) Bombastum absolvere nituntur, & excusare illam ejus dictionem: *Will GOTT nicht helfen/ so helffe der Teuffel* (quam exceptam ab Albano Torino, & Johanne Oporino discipulis, publice reprehendit Wolfgangus Visenburgius, Theologus) ac si *missus* & ex sententia vulgi locutus sit; hinc intellexisse eum voce Diaboli non ipsum Dæmonem, sed quævis alia, ex verbis illis, quando in *Manuali* ait: *Diabolus*

Idem adjecit  
animum ad re-  
formandam  
Medicinam.

Theolog. dog-  
mata refinge-  
bat ad princi-  
pia Chemica.

Paracelsi Com-  
mentarii in Li-  
bros Novi Fœ-  
deris.

An Paracelsus  
fuerit Magus?



*botus in Alchemia est, solve, fige, coagula, reiterna, concludunt.* Verum Thomas Erastus, qui remedia supersticiosa & magicas curationes Paracelsi diligentius examinavit, *Parte II. Disputatio-* num contra eundem testis est, Georgium Vetterum, Virum pi- ac industrium, qui Theophrasti amantissimus, ejusque biennium & tres menses per Austriam, Transilvaniam, aliaque loca comes individuus fuit, firmissime asseverasse, Paracelsum Magia nefan- dae perquam studiosum fuisse, & Cacodæmonem haud aliter quam socium nominare consuevisse. *Nihil magis, inquit inter* alia Vetterus, quæ ejus verba l. c. ab Erasto allegantur, *metui,* quoties ebrius erat (erat autem frequenter) quam ut agmen- Diabolorum accerferet, quod sæpe numero facere voluit, *speciem* artis suæ editurus, sed a me rogatus omisit. Cum sobrium mone- rem, ut isthac missa faceret, quod DEUM graviter offenderet, quodque ad extremum stipendium triste persolvere solitus sit fa- milia suis Diabolus: respondebat se non multo post receptui can- taturum esse &c. Ex hoc itaque Magistro Paracello, qui, ut tradit Joh. Bickerus in *Hermete redivivo*, ex Arabia reversus occultam Magiam cum arte Spagirica & vera Hermetis Medicina revocavit in lucem, recentiores Rosæ Crucis Fratres dogmata sua Magico- Chemica didicerunt. Ad Lumen vero quod attinet, cujus cre- bro in scriptis suis mentionem faciunt, expectasse seu jactitasse illud veteri jam avo plerosque Chemicos, monumenta testan- tur; ac ipse Zosimus Panopolita, qui tantæ inter suos famæ, ut Magni cognomentum consecutus sit, primam Chemiæ origi- nem in revelationes τῶν ἐν ἐνέργειᾳ Spirituum refert.

## S. VIII.

Ipse Paracelsus *Lib. II. Chirurgiæ Magnæ Tract. III. Cap. I.* Paracelsi Præ- ceptores. a Parente Wilhelmo ab *Hohenheim* se institutum asserit, agno- scitque passim Præceptores Sheidium, Episcopum Setthagien- sem, Erhardum, Episcopum Laventalensem, Nicolaum, Episco- pum Hipponensem, Matthaum Schachtium, Suffraganeum Fri- lingensem, aliosque. Ab his tamen non didicit Magiam, quæ



Magia a quibus didicerit?

ut nusquam non Chemiam comitata est, ita (licet Parisiis a Collegio Theologico Anno MCCCXVIII condemnata fuerit, quod *Libris Sententiarum* Petri Lombardi additi articuli indicant) publicam invenit Scholam cum alibi, tum Salmanticae Hispanorum, quam frequentasse Paracelsum fama est. Tradit equidem in *Hydromantia Paracelsica Cap. I.* Henningus Scheunemannus: *A DEO ter Opt. Max. Theophrastum edoctum scivisse, quicquid in rerum natura scibile*; verum alios plane Magistros ipse allegat, in fine libri de *Philosophia occulta* scribens: Medicus non omnia, „ quæ posse & scire debet, in Academiis discere & cognoscere „ potest, sed opus est ut interdum vetulas, Zigeunos, Nigromanticos, Agyrtas, seniores rusticos & similes adeat, atque ab iis „ discat. Nam tales de talibus rebus (sermo ipsi est de morbis „ per Incantationem) plus habent cognitionis, quam omnes „ Academiae, &c. Neque etiam ulla DEI fit mentio, quando in *Præfat. Paragrani, & in Thesauro Alchemistarum* refert: Se literas „ a Galeno ex inferno accepisse, & disputasse cum Avicenna in vestibulo inferni de suo auro potabili, tinctura Physicorum, quinta essentia, Lapide Philosophorum, Mithridatio, Theriaca &c.

Quis eum docuerit compositionem Medicamentorum Chemicorum?

Sed missa Magia videndum quoque, quis compositionem medicamentorum Chemicorum Bombastum docuerit? Ubi notari merentur, quæ Johannes Crato, celebris trium Imperatorum Ferdinandi I. Maximiliani II. cui ille facie atque lineamentis erat similis, & Rudolphi II. medicus, in Epistola quadam ad Thomam Erastrum, Parte IV. Disputat. Erastrum contra Paracelsum exhibita p. 300. scribit: *Remedia quibus aliquando usus esse dicitur (Theophrastus) non illius esse, ex eo certus sum, quod librum vidi ante 200. fere annos a Monacho quodam Ulmæ scriptum, in quo eadem medicamenta, quæ ille frustulatim nunc in has, nunc illas charitas sparsit, perspicue scripta erant. Idemque Præfat. in Exerc. Scaligeri: Fuit in Bibliotheca viri optimi & integerrimi Marci Singmoseri, Sacratiss. Imp. consilii a secretis primi, liber ante ducentos annos a monacho quodam exaratus. Eo multis mensibus usus sum, & omnia* quæ



que isti (Paracelsici) tanquam in Eleusinis sacris mussitant, tam evidenter tradita, ut neminem fallere possint, animadverti. Quibus addendum iudicium Bernhardi Penoti, quod in fine libelli de denario Medico legitur: Si, inquit ibi, exstarent. Johann. Isaaci Hollandi Opera & in lucem mitterentur, Paracelsi Opera sepelirentur. Hic ipse Isaacus Hollandus ille est, de quo Paracelsus vaticinatus est dicens: Et veniet post me Elias Artista, qui abdita rerum patefaciet. Prævidebat Paracelsus Isaaci opera tandem fore manifesta, & perventura ad manus doctissimorum virorum. In quæ verba B. Thomasius §. 514. Dissertat. de Plagio Literario ita commentatur: Hæc jocum sapiunt mihi. Notum enim est Paracelsitarum & aliorum Fanaticorum de Artista Elia somnium, quod aliam longe requirit interpretationem. Neque verosimile est, Theophrastum ipsum furtum suum vel sub ænigmate prodere voluisse. Pergit autem Penotus: Cum incidissem in Isaaci librum de opere vegetabili, reperi de verbo ad verbum doctrinam de tribus principiis, & de separatione quatuor elementorum ab eo desumptam. Unde constat illum (Theophrastum) præcipua sua opera suffuratum fuisse, atque hinc inde expiscatum; ut de gradationibus Medicinarum ab Arnoldo (Villanovano); Archidoxa a Raymundo Lullio ex sua arte operativa; de arcanis a Rupeiffa; nihil prorsus a se ipso, præterquam convitia & maledicta: a Tritheimio varia. Si quis attente Arnoldum legerit, & Raymundum in arte operativa, animadvertet Paracelsum istorum truncasse & sibi vindicasse scripta. Legite Lanfrancum; animadvertetis Paracelsum ab eo suam Chirurgiam desumpsisse. Cur non citat Arnoldum c. de Paralyfi, de Galbaneto suo descripto lib. de morbis Tartareis? Cui quidem testimonio etiam quoad singula Senner-tus fidem non habeat, affirmat tamen in libro supra citato, non omnia esse de nihilo, id quod ex lectione Auctorum a Penoto allegatorum constare possit.

## §. IX.

Antiquissimi eorum, quos Penotus indicat, sunt Arnoldus de Villa Nova



Ante paucos  
annos super-  
fuit ad hunc  
quidam Villa-  
novanus.

Arnoldus Vil-  
lanovanus fu-  
it Lullii in  
Chemicis Ma-  
gister.  
Raymundus  
Lullius.

de Villa Nova, & Raymundus Lullius. Ille, quem Hispani sibi civem vindicare nituntur, natus in Gallia Narbonensis oppido Villeneuve, inclaruitque circa Annum Domini MCCC. Qui ut rei medicæ, quam Astrologiæ junxit perpetuo, ea tempestate erat peritissimus, eoque nomine percelebris, ita non paucos Auditores, Sectatoresque etiam post mortem, in Hispania præsertim nactus est, ubi *Arnoldus* vocari solebant. Notatuque est dignum, quod ante paucos annos quidam adhuc ex hac Villanovani domo, trinepos Arnoldi superfuerit, qui in magno dignitatis gradu locatus non contemnendos in Chemia progressus fecit, in Oppidoque Avenionensi, ubi sedem fixit, ad inspicienda Experimenta sua peregrinos invitavit, quod sibi accidisse *de Ortus & Progressu Chemiæ* p. 129. Olavus Borrichius testatur. Habuit vero Arnoldus, ut scribit in *Speculo Alchemiæ*, Præceptores Sebrum, Morienum, Avicennam, Eximium, Algazelum, aliosque; ipse autem Lullii in Chemicis Magister fuit, quod non diffitetur Raymundus *Testamenti Ulr: Lib. III.* inquit: *Nec ego, nec Magister meus Arnoldus usus est alio furno, quam sequenti.* Hic itaque Raymundus Lullius, quæ ex Doctore suo hauserat principia, excoluit, elaboravitque multa & in Philotophia & Medicina, celebrata magnopere a sui ævi hominibus, qui peculiarem societatem sub nomine *Sectæ Lullistarum* inierunt. A qua Rabbini non alieni erant, qui tantam obtigisse Lullio sapientiam fabulantur, quantam Salomoni DEUS concesserat. Hinc depictus aliquando Raymundus schedam habens in ore cum hac inscriptione: *Lex mea est ipse Dominus*, sequenti que disticho:

*Doctrinam pandit RAYMUNDUS LULLIUS omnem,  
Cui DEUS infudit scibile quicquid erat.*

Scriptores vitæ  
ejus.

Vitam ejus præter Popularem, qui actorum Lullianorum historiam, hoc modo notatam texuit: *Vida del admirable Doctor Raymon Lull compuesta per Juan Segri en Majorca 1605. 8vo.* Scripserunt Symphorianus Campegius, Carolus Bovillus in Epistola ad Raymundum Boucherium, nec non Vincentius Mutius, Hispanus,



nus, in Libro: *Historia del Rey de Mallorca*, cujus prolixioris  
 tractationis a Borrichio loco modo allegato hæc summa exhi-  
 betur: Pater Raymundi Lullii, Ramon Lull dictus, clarissimi Lullii Natalis.  
 sanguinis Barcinonensis, comes Regis Jaime in occupanda Ma-  
 jorca; Mater nobilissima domus Comitum de Bril Catalanen-  
 sis. His natus Parentibus Raymundus Lullius in Insula Ma-  
 jorca Anno Christi M CC XXXV. primum quidem literis se  
 devovit, sed ad arma mox, & amores propensior, tempus in  
 meditandis ad amicam Eleonoram versibus sedulus contrivit.  
 In qua cum aliquando in templo attentius contemplanda de-  
 xus hareret, illa amatorem puellariter accedens, cum delitias  
 factura putaretur, recincto celeriter strophio mammas osten-  
 dit, cadaverosas illas, & putridas, subjectumque pectus horri-  
 bili carcinomate obsessum. Unde Raymundus, quasi infer-  
 na turbatus imagine, oblitus immutuit, & præ mœrore con-  
 tabescens, diu nisi in tenebris solatium invenit nusquam. Ita Obtulit sese  
ipli conspie-  
enda forma  
Servatoris.  
 confternato tandem conspiciendam obtulit sese forma Salvato-  
 ris affixa cruci, ea efficacia, ut Raymundus postea tectas vano  
 fulgore mundi delitias contemnere inciperet, nunquam ad vo-  
 luntaria amorum pristina regressus. Ex eo, licet ultra jam tri-  
 gelimum ætatis annum progressus, Grammatices præcepta se-  
 dulo evolvere, famulo suo Magistro linguam Arabicam addi-  
 scere, & Anno Christi MCC LXXV. in deserta evagari, tem-  
 pus precibus, inedia, sacrificiis, poenitentia & lacrymis im-  
 pendere, præcipue autem ad fidem Christianam inter paganos  
 propagandam indies accendi. In quo dum occupatur, appa-  
 ret ei Salvator specie ardentis Seraphini, jubetque ut artem  
 communem de omnibus conscribat scientiis. Obsequitur Lul-  
 lius, pensumque absolvit. Interea Jacobus Arragonum Rex,  
 Lullii excitatus instinctu, monasterium erigit in Insula Majorca  
 luculentum, redditibusque lautis instruit; commissa ea XIII. Fra-  
 tribus Ordinis Minorum cura, ut Arabico illic instituti sermo-  
 ne, post ad profanas gentes convertendas accingantur. Ex eo Ejus itinera.  
 tem-

T t



tempore variis excursibus orbem late pervagatus est Lullius, Ar-  
tem scientiarum docuit Parisiis, peregrinatus in Palaestina, Cy-  
pro, Aegypto, Roma, Jerosolymis, Armenia, Bohemia, Bri-  
tannia; Genua varios conscripsit libros, quos invitata nobili-  
tas Genuensis pecunias ipsi obtulit ad iter in terram sanctam ne-  
cessarias. Approbavit Lullii scripta Parisiensium censura,  
Bzovius in eum, praeter meritum, obliquior. Certum qui-  
dem, Lullio omnes scientiarum fontes apertos fuisse, adeoque  
etiam Chemicam, falso tamen ipsi attribuitur *χρησμονομίας*, cum  
& doctrina & moribus alienum a Chemicorum vulgarium in-  
eptius se fuisse satis ostendat. Ad summam, postquam decre-  
tam iterum in terram sanctam ingressione inibi, suspendi-  
que observasset, Principibus negotium adeo sanctum segniter  
promoventibus, ipse in Africam extrema senecta navigavit, do-  
cuit Tuneti, Bugiam ingressus, ubi ob praedicatam legem JESU  
Christi martyrio coronatus est. Deligatus enim ad palum ex-  
tra urbis pomeria lapidibus obtritus expiravit, Anno Christi  
M. CCC. XV. Junii XXIX. Opera ejus, post velitationes diver-  
sas in Concilio Tridentino approbata &c. Hucusque Vita Lul-  
lii; de ejus mortis tempore quae disputari solent, hoc loco non  
attingam. Id tamen non praetermittendum, fuisse nonnullos  
qui detrudere Raymundo scientiam Chemicam voluerunt, quo  
de ita Lansius in Orat. contra Hispaniam: *Ego Lullii Lapidem &  
doctrinam pari dignor pretio: & cum Poeta sic statuo:*  
*Qui LULLI LAPIDEM querit, quem querere nulli  
Profuit; baud LULLUS, sed mihi NULLUS erit.*  
Atque illi ad statuendum ita inducti fuerunt, quod senex jam  
Lullius: *Unam speciem non transmutari in aliam* docuerit. Ve-  
rum tantum abest negasse eum his verbis metallorum metamor-  
phosin, ut potius sententiae suae consentientem totam Chemicorum  
cohortem habeat, qui inter Metallorum species, & specie-  
rum subjecta distinguunt. Ita Rogerius Baco Anglus, cujus scrip-  
ta

Martyrio co-  
ronatur.

Nonnulli sci-  
entiam Che-  
micam detra-  
here Lullio  
voluerunt.

An fieri possit  
transmutatio  
metallorum?



ta in summo Philo-Chemicis habentur pretio. *Species*, inquit, *non mutantur, sed subjecta specierum optime & propriissime, circa singularia enim omnis sensibilis operatio.* Superfedeo testimoniis aliorum, quæ magno numero hic adduci possent. Quin refutavit Lullius iniquos censores suos ipso usu, quem, quodnotandum contra Mutium, Robertus Constantinus in *Nomenclatore Scriptorum* his verbis confirmat: *Comperio apud Anglos re quidem vera prestitisse, quod suis libris proficitur, & in arce Londini, jussu Regis, verum aurum consecisse: mibique genus nummi ostensum est, quod adhuc appellant Nobile Raymundi, auri scilicet puri & obryzi, summæque judicaturæ.* Testis præterea Edmundus Dichinsonus est, non vixisse Lullium in Cenobio Westmonasteriensis ingratum hospitem. Nam pluribus ab ejus discessu annis referata, quam incoluerat, cellula, multum adhuc pulveris chrysopœi in cistula repertum, magno inventoris architecti testimonio. Quibus tandem proprium Lullii testimonium adjungimus, in ult. Testamento ita differentis: *Converti una vice in aurum ad L. millia pondo argenti vivi, plumbi & stanni Londini; unde aureas illas Rosas Nobiles Anglorum primum profectas Rosæ Nobiles.* Guilieimus Camdenus existimat.

S. X.

Hæc *χρυσόποιος*, quam Lullius sub Edoardo I. (vel ut alii Henri IV. volunt III. hujus nominis) Anglorum Rege feliciter exercuit, Anglorum Regis Edicta de movit postea Henricum IV. ejusdem Regni Antistitem, ut quæ inveniendæ tuor Edicta publicaret, quibus omnes & singulos incolas hortat præparatione tus est preparando Lapidis Philosophico operam darent, quo ære Lapidis Philosophici. alieno exire posset Respublica. Ubi inter alia lepida illa *Sacerdotes* ad prosequendum Chrysopœiæ studium impellens ratio notanda, quod nimirum, *cum sint adeo felices in pane & vino in corpus & sanguinem Christi transubstantiandis, facile etiam ignobilius metallum in nobilius convertere possint.* Facit Edictorum illorum mentionem Joh. Pertus, Anglus, in libro cui titulus: *Fondine Regales, or the history, laws and places of the chief mines and mineral*

Tt 2

mineral



Chrysopoeia  
in Anglia sub  
poena capitis  
interdicta.

Penotus ni-  
mio Alchemie  
studio ad in-  
ciras redactus.

Difficultates  
Alchemie.

*mineral Works in England &c. parte Licap. XXVII. & B. Morho-*  
*fius de Metallorum Transmut. pag. 125. scribit; cum degeret ibi*  
*locorum, inquirenti sibi a custode Regionum diplomatum re-*  
*sponsum, ipsa autographa hodieque superesse in Archivo. A-*  
*quibus quidem plane diversa ratio aliorum temporum fuit. Nam,*  
*ut refert del Rio Lib. I. Magic. Discr. Cap. V. q. IV. §. IV. lara Lex*  
*in Anglia, necui sine permissu Principis, sub poena capitis Alchemi-*  
*am exercere liceat. Nihil vero profecerunt Edicta Henrici Re-*  
*gis. Nemo enim comparuit, qui scientiam artis illius profes-*  
*fus fuerit, multo minus qui ipsum revelaverit arcanum. Ac me-*  
*tuendum ne multos, qui pro consequendo hoc Lapide omnem*  
*hiis vent lapidem, spes sua atque opera hodie quoque fallat, inve-*  
*niantque pro thesauris carbonem, dum e carbonibus erueret the-*  
*saurum student. Periculosam quippe & lubricam rem esse Chry-*  
*sopoeiam, testantur irriti plurimorum labores, confirmatque ex-*  
*emplo suo celebris Chemicus, qui circa initium presentis seculi*  
*claruit, Penotus, e portu S. Mariae Aquitanus. Hic enim dedi-*  
*tus nimium Alchemie, omnia sua decoxit bona, ita ut quemad-*  
*modum in extremo senio, Anno scilicet etatis XCVIII, sic in extre-*  
*ma etiam paupertate & miseria, in Nosocomio Forodani, in diocesi*  
*Bernensi, circa mensis Augusti finem diem suum obierit. Quod ejus*  
*fatum Anno. 1617. ad Dan. Sennertum in Epistola, quae exhibetur*  
*in ejus Tractat. de Chem. cum Arist. & Galen. cons. ac Diss. Cap. II.*  
*Amicus perscripsit, hac inter alia referens. Dn. Guilielmus Fa-*  
*bricius Chirurgus ille clarissimus hoc anno bis ipsum (Penotum)*  
*interfusa & tortatus est, ut si quid arcani adhuc sibi suisque reservas-*  
*set, boni publici causa communicaret. Sed praece animam ibi ni-*  
*hil. Ex relatione Dn. Fabricii habeo, dixisse aliquando Penotum,*  
*NB. se, si alicui male vellet, quem aperta vi aggredi non auderet,*  
*saltem auctorem ipsi futurum, ut chemico studio totum se trade-*  
*ret. Caeterum quas habeat difficultates Alchemie, Theobal-*  
*dus de Hoghelande, Mittelburgensis, peculiari libro, qui prodit*  
*seorsum Colonia Agrippina 1594. in octavo exposuit, reperitur*  
*que*



que is etiam in Volumine primo Theatri Chemic. pag. 113. sequi  
 Latitare utique totam Artem *χημικήν* in hieroglyphica  
 Aegyptiorum doctrina velut sub aulaeo quodam aliquot Viri Eru-  
 diti accurate satis declararunt, idemque ex Recentioribus Jaco-  
 bus Tollius ex professo sustinuit, edito Anno 1687. libro cui titu-  
 lum fecit: *Fortuna, in quibus præter Critica nonnulla, tota fabu-  
 larum Historia Græca, Phœnicia, Aegyptiaca ad Chemicam pertinere  
 asseritur.* Quo & Michaelis Majeri Med. D. & Casarei quon-  
 dam Archiatri duo libri, idem tractantes argumentum, inprimis  
 referendi, alter impressus cum hac inscriptione: *Arcana Arca-  
 nissima, h. e. Hieroglyphica Aegyptio-Græca vulgo nec dum cognita,  
 ad demonstrandam falsorum apud antiquos deorum, dearum, he-  
 roum, animantium, & institutorum pro sacris receptorum originem,  
 ex uno Aegyptiorum artificio, quod aureum animi & corporis medi-  
 camentum peregit, deductam; unde tot Poëtarum allegoria, Scri-  
 ptorum narrationes fabulose, & per totam encyclopadiam errores  
 sparsi clarissima veritatis luce manifestantur, sueque tribui singula  
 restituuntur, sex libris exposita.* Alter vero propria nominati modo  
 Auctoris manu scriptus, qui, referentibus Actorum Lipsiensium  
 Collectoribus, Bibliothecæ Paulinæ ibidem donatus hanc faciem  
 habet: *De Theosophia Aegyptiorum ut antiquissima, sic abdita &  
 sacra, ad Græcos hinc & Romanos usque finitimos, superstitioso Eth-  
 nicæ idololatricæ nomine traducta, & ad nos fabuloso poëticorum  
 figmentorum nomine derivata, multarum artium circulo, hoc est,  
 de naturali rerum metallicarum artificio, quo pristina mundi ætas  
 quingentis ante Christum natum annis exercebatur, ex umbra ser-  
 monis allegorici, remotis falsis & ridiculis passim, ad mores & alia  
 etiam vulgo nota detorsionibus in lucem recens exposito. Tractatus  
 veritatis inquisitioni utilissimus & scitu per necessarius. Est equi-  
 dem, addunt laudati Collectores, & hic manuscriptus, ut prior  
 impressus, Majeri tractatus ejusdem argumenti; at si principia  
 cum postprincipiis cæteraque omnia inter se conferuntur, plane  
 alia opusculi illius ab hujus structura ac dispositio deprehenditur.*

Tt 3

Atque



Adepti in descriptione my- Atque hac ipsa Antiquitatis involucri causa sunt, quare Adepti  
sterii sui cur in descriptione mysterii sui terminis adeo obiculis haud raro  
terminis adeo utantur, ut qui rem interpretando explanet, Oedipus sit. Quas  
obscuris utan- tollere obscuritates, & aenigmata explicare aliquo modo conati  
tur? Turnheiserus in *Onomastico*, Guilielmus Johnsonus in *Lexico*  
Explicare aenig- *Chymico*, Rulandus, Petrus Johannes Faber, & Anno 1684. Johani-  
mata illa qui- nes Segerus Weidenfeld in Tract. *de Secretis Adeptorum*, in quo,  
nam, aggressi? ut in Praefatione, & aliis passim locis ipse pollicetur, nudam sine  
,, veste Dianam, i. e. Artem Alchymisticam sine tropis, figuris,  
,, parabolis, nominum barbarorum velaminibus spectandam  
,, sistere vult, ita ut in posterum nemo vel doctissimus auctoritate  
,, sua, nemo vel disertissimus per suasionem suam, nemo vel subtilis-  
,, simus impostor astutia sua possit quenquam, nisi volentem, de-  
,, cipere, & a via regia in devia deducere. Nec minus assumere  
in consilium hic licet TOLLII *Mauductionem ad Caelum Chemicum*,  
ante aliquot annos suppeditatam, paucisque paginis comprehen-  
sam.

## §. XI.

Nonnulli co- E diverticulo in viam. Dictum supra §. V. de Librorum  
nantur infrin- Chemicorum antiquitate, quam adducti silentio priscorum  
gere Antiqui- Aegyptiorum nonnulli infringere conantur, statuentes Scripto-  
tatem Chemic. rum Chemicorum, qui hodie exstant, Constantini Magni avum  
superare neminem. Cujus sententia patrocinium Conringius  
*de Hermetica Medicina Cap. III.* inter alios suscipit, posse ex illo  
silentio, ad probandam studii hujus novitatem, firmum argu-  
mentum duci existimans. Verum Borrichius *de Hermet. Aegypt.*  
*& Chemic. Sapientia Cap. III. p. vi. seq.* parum inesse roboris huius  
Inusitata Aegy- collectioni ostendit, quod inusitata Aegyptiorum, etiam in mi-  
ptiorum taci- noris negotii rebus, fuerit taciturnitas, quæ nullis fidiculis,  
turnitas, nullo equuleo immutari potuerit. Non mirum igitur, si Che-  
mia arcana conscii non prodiderint, ex quorum patefactione  
An Chemicorum Lerna in Rempublicam redundatura videbatur.  
ab Arabibus ante paucis demum secula inventam Chemicam  
secula inventa? arbi-



arbitrantur, e quorum numero Fallopius, qui in Tract. *de Metal-  
lis & Fossilibus Cap. XI.* cum Secta Mahometica eam incepisse  
scribit, cui jungendus Thomas Erastus in *Lib. de Metallis pag. 10.*  
statuens: omnes hujus generis libros scriptos ante tria vel qua-  
tuor circiter annorum secula, nec Gebro antiquiores esse. His  
vero communis sententia Patroni adversantur, distinguentes  
inter Artem, quæ versatur in *preparatione medicamentorum*, di-  
gestionibus, sublimationibus, destillationibus, calcinationibus,  
reverberationibus, extractionibus &c. quarum operationum  
exiguam habuisse notitiam Veteres concedunt, & inter illam quæ  
in *Metallorum transmutatione* occupata est, cujus summam defen-  
dunt Antiquitatem, licet ab Arabibus auctam eam & excultam  
esse non negent. Primamque ejus inventionem ad Adamum  
generis humani parentem, teste Joh. Pico Mirandula *Lib. III. de  
Auro Cap. I.* Vincentius Bellovacensis retulit. Sed meris nititur  
conjecturis Vincentius, ita colligens: Si Adamus docuit suos Phi-  
losophiam & Scientias, quidni & Chemiam, artium omnium  
præstantissimam? Ad Tubalcainum quod attinet, qui Gen. IV, 22.  
*omnem fabrum ærarium & ferrarium eruditisse dicitur*, ex hoc  
Scriptura loco plerique probare student, eum non fecisse ulte-  
riores in Metallurgicis progressus, quam qua ad agriculturam,  
& alios in vita communi usus metalla faciunt; arcanum vero  
transmutandi illa in aurum & argentum Mercurio sive Hermeti,  
Ægyptio, Moïsis temporum, ut vulgo existimant, æquali adscri-  
bunt, quem ad differentiam cæterorumque ejusdem nominis,  
*Trismegistum* salutarunt. Pro defendenda tamen Artis metalla  
rite tractandi summa antiquitate, ita nonnullos argumentari  
audias: Si cudere æs & ferrum Tubalcain monstravit, necesse  
est, ut prius, qua ratione investigari, coqui, fundi, segregari &  
purificari metalla possint docuerit, vel ab aliis didicerit. Atque  
ita jam inde ab initio in quærendis eruendisque Metallis humana  
industria se se exercuisse creditur,

Artis, quæ oc-  
cupata est in  
metallorum  
transmutatio-  
ne, summa an-  
tiquitas.

Adamus &

Tubalcain an  
fuerint Che-  
mici?

Artis metalla  
rite tractandi  
antiquitas.

itum-



... itumque in viscera terra,  
 quasque recondiderat, stygiisque admoerat umbris.  
 effodiuntur Opes; irritamenta malorum  
 namque nocens ferrum, ferroque nocentius aurum  
 prodierat,

quemadmodum Lib. I. Metamorph. Ovidius canit.

## S. XII.

Chemia diu  
 hospitata est  
 in Aegypto.

Ibi Moses quo-  
 que Sapien-  
 tiam suam didi-  
 cit.

Hæc sunt, reperta jam ante diluvium, incunabula Chemia, quæ post cataclysmum in Chami familia, adeoque in Aegypto Chamigenarum patrimonio, nuncupata propterea Pl. CV, 23. Terra Cham, diu hospitata est. Ibiq; teste Stephano Act. VII, 22. & Moses omnem (Ægyptiorum) Sapiëntiam didicit. Quæ verba Philo Judæus Lib. I. de Vita Moſis ita interpretatur: Didicit Moſes ab Ægyptiis Arithmetica, Geometria, Metrica, Harmonicamque theoriam, & omnem Muſicam, tum Symbolicam Philoſophiam: reliquas liberales artes Græci docebant. Ex propinquis autem regionibus evocati Affyrii ſuas literas; Chaldei ſideralem ſcientiam; hanc & ab Ægyptiis didicit, Mathematica cumprimis deditus. Cum quibus conferendus Clemens Alexandrinus, qui Lib. I. Strom. Scientiam Moſis Ægyptiacam ita plenius definit: Cum autem jam eſſet ætate grandior, Arithmetica & Geometricam, Rhythmicam & Harmonicam, & præterea Medicinam ſimul & Muſicam ab iis edoſtus eſt, qui inter Ægyptios erant inſigniores; & præterea eam, quæ traditur per Symbola & ſigna, Philoſophiam, quam in literis oſtendunt hieroglyphicis. Alium autem doctrinæ orbem, tanquam puerum Regium, Græci cum docere in Ægypto, ut dicit Philo in vita Moſis. Didicit autem literas Ægyptiorum, & rerum celeſtium ſcientiam a Chaldeis & ab Ægyptiis. Unde in ejus geſtis dicitur eruditus fuiſſe in omni Ægyptiorum ſapiëntia. Eupolemus vero in libro de Judæa Regibus dicit, Moſen primum fuiſſe ſapiëntem, & Grammaticam primum tradidiſſe Judæis, & Phœnices accepiſſe a Judæis, Græcos autem a Phœnicibus.



Neutrubi sit mentio Chemicæ, unde inter Eruditos disputari solet, an hanc quoque artem calluerit Moyses? Sunt qui negant, inter quos Conringius est, vocans *fabulam*, quod *Moses vitulum aureum comminuens*, Chemicum egisse dicatur. Alii tamen hac moti ratione quæstionem affirmant, quod Aurum igne comburere, ac in sorbile Alcohol redigere non sit aliud, quam Chemicum, quoniam flammis illud cæteroquin aut vulgo insuperabile. Ac Borchius quidem de *Ortu & Progr. Chemicæ* p. 47. agit contra Conringium ex professo de hac materia, adducens inter alia sententiam Dan. Sennerti, scribentis vocem *חֵמִי* quæ habetur Exod. XXXII, 20. & Deut. IX, 21. non solum notare comburere, sed & fundere, liquare, & quocunque modo in pulverem comminuere. Moxque suam ipsæ sententiam subjicit: Demus, inquit, hoc Sennerto (quanquam non tantum LXX. Interpr. tum illud Exod. XXXII. diserte reddant *ναίεντασεν αὐτὸν ἐν πύρι*, tum Deut. IX. *ναίεντασεν αὐτὸν ἐν πύρι*, & Buxtorfius aliique explicent, *exurere, incendere*) adeo tamen id nodum non solvit, ut liget arctius: neque enim quisquam fundendo, eliquando, urendo simplici igne, ita intima auri viscera extenuaverit, ut poculentum evadat, & non statim, projectum in fluvium sicut in fundum, nisi Chemicæ, & quidem arcaniori duce. Reddatur, si vacat, pulvis ille auri tenuissimus sive eliminando, sive tundendo, terendove; uratur vel decies, mox aquæ infundatur, petet e vestigio fundum, & hiatum potantis eludet. Tandem rejicit quoque, quod Nicolaus Lyra recitat, ridiculum commentum Hebræorum tradentium reos filiorum Israel bibentes hanc aquam pulvere vituli infectam, in barbis postea colorem aureum retinuisse, alios non item. Quo de figmento festivum hoc Petri Rhemensis, de Riga dicti, Carmen Syntagm. II. de Diis Syris, Cap. IV, p. 156. Seldenus allegat:

*Descendit Moyses Tabulis infixa duabus  
Scripta DEI digito iussa beata ferens.*

Uu

Aure

An Moyses fuerit Chemicus?

Combustio vituli aurei.

Commentum de Barbis rubris filiorum Israel.



Aure choros populi ludentis percipit : iram  
 Concipit ; os vituli conspiciit , inde fremit.  
 Excussit Tabulas , excussas fregit , abegit  
 Fractas ; in vitulum scivit , eumque rapit  
 Comminuit , commiscet aquis , potum dat Hebræis,  
 Exeat ut fœdus per loca fœda DEUS.  
 Denotat hic auri cor Hebræi potus avari,  
 Qui sitiens aurum primitus ecce bibit.  
 Consonat hoc ; crassi titulo quod corde stristi  
 Vivens , hoc aurum mortuus ore bibis.  
 Hebræi tradunt , Moysen fecisse quod audis,  
 Ut sciret solos hac ratione reos.  
 Nam rutilans auro monstrabat barba nocentes,  
 Dum patulo laticeis fluminis ore bibunt.  
 Aurum quod tum fudit Aaron , descendit eorum  
 In barbas tantum , qui coluere bovem.  
 Nequitia plumbum barba monstratur in auro,  
 Et culpa pondus aurea barba notat.

Ex Aegypto  
 Chemia ad  
 Græcos & Ro-  
 manos migra-  
 vit.

Tandem ex Aegypto Chemia ad Græcos , & Romanorum curio-  
 siores migravit ; cæteros enim non oblectabat Mercurius sed  
 Mars , secundum illud apud Virgilium :

Excudent alii spirantia mollius æra,  
 Credo etiam ducent vivos de marmore vultus :  
 Orabunt causas melius , cœlique meatus  
 Describent radio , & surgentia sidera ducent ;  
 Tu regere imperio populos , Romane , memento,  
 Hæ tibi erunt artes.

Græcis initio  
 valde obscura  
 hæc fuit scien-  
 tia.

Hippocrates  
 an , Chemicus ?

Ac Græcis quidem initio valde obscura hæc erat scientia , umbræ-  
 que quam Junoni similior , cuius licet principia noscerent , usum  
 tamen assequi difficulter poterant . De ipsoque Hippocrate  
 diversa circumferuntur iudicia . Quidam ex Scriptis ejus exi-  
 guos Senis in hac arte profectus (quod Aegyptiorum adscribunt  
 invidiæ



invidia) colligi posse tradunt, ita ut ne ad tritissimam quidem ullius herbe destillationem eos extenderit. Contra vero extollunt ejus Scientiam Chemicam alii, cujus, quæ eo tempore Philosophia Naturalis appellata, eum peritissimum fuisse demonstrare nituntur. Ipsumque antiquissimæ artis fundamentum indicare eum in principio libelli de *Dietâ* volunt, ubi: *Constituuntur*, inquit, *tum animantia alia omnia, tum homo ipse ex duobus, differentibus quidem facultate concordibus vero & commodis usu, Igne & Aqua.* Hæc ambo simul sufficientia sunt, tum aliis omnibus, tum maris sibi ipsis; utrumvis vero seorsum neque sibi ipsi, neque ulli alteri sufficiens est &c. Notus est Ottonis Tachenii Hippocrates Chemicus, quem Hippocratem Chemicum inscripsit, in cujus ad Lectorem præfatione de Coi Vatis naturali doctrina ita differit: *Naturalis Philosophia Hippocratis, quam nunc Chemicam vocant, est antiquissima. Derivatur nimirum a Græco nomine αἰς & χῆμα, id sonat salisfusio seu liquefactio, hinc surrexit nomen Alchemia, quasi diceret: Ars fundendi salia; & recte. Natura enim ipsa fructum producere non potest, nisi seminum salia interna in terra liquefiant: semel autem liquefacta, vicissim agunt invicem, & in plantam assurgunt ad suos fines; & tunc a labore cessant. Spiritus enim, inquit Hippocrates de *Dietâ*, alter trahit, alter producit, idem autem uterque facit, & in utramque partem tendit (crescit & vegetat) & sic naturam hominis imitantur. Semina autem jam a natura ad maturitatem deducta accipit Philosophus Chemicus ab Hippocrate edoctus, & in illis considerat bina (salia) naturæ instrumenta, Ignem scilicet & Aquam, hæc arte ad agendum compellit, liquando salia juxta naturæ legem, ut Alchemia docet, sicque aliquid novi, quod prius non erat, ut e.g. PANIS; in illo rursus considerat Hippocraticus Philosophus & Chemicus naturæ instrumenta, quæ porro compellit obstetricia manu, & salia liquat; naturam scilicet imitando, & iterum producit aliquid novi, quod prius non erat, idque vocamus ACETUM; in illo notat Chemicus Philosophus, ignem superare aquam,*

Tachenii Hippocrates Chemicus.

Uu 2

aquam,



aquam, sic Praeceptore iubente de Prisca Medicinā quod nullus  
 sapor propria facultate prepollere debeat; acidum tunc suo contra-  
 rio absumit, & rursus dividit Ignem ab Aqua, sitque nova productio;  
 & est *AQUA ARDENS*, quae postmodum occulta artis ope in  
 alcali fixatur. Et sic pergit curiosus Hippocraticus, permiscenda  
 & alternando, donec intentum assequatur. Tandem ambo instru-  
 menta aut facultates per repetitas salium fusiones ad orcum re-  
 ducit. Et licet ignoranti videatur Hippocraticum hic nova pro-  
 duxisse, verum non est, sunt enim antiquissima: salia saltem to-  
 ties refundit, quoties illi natura concedit, quae tamen ultra quar-  
 tam revolutionem repetere non permittit, doctorum Virorum testi-  
 monio & ratione sic dictante. Hanc salium repetitam fusionem,  
 liquationem & exaltationem ab antiquis Alchemia nomine dota-  
 tam, non solum in Vegetabili, sed etiam in Minerali regno locum  
 habere indicat Hippocrates Lib. I. de Dieta inquires: Aurum ope-  
 rantes tundunt, lavant, molli igne liquant, forti enim non consti-  
 tur &c. Quo ostendit Hippocrates ignorantiam & inscitiam eorum,  
 qui scribunt Chemicam exerceri circa vilem metallorum & minera-  
 rum fusionem, quasi haec molli igne liquefcerent: contrarium fate-  
 bitur, qui unquam vidit mineralia, metalla & aurum fundi aut  
 liquari, quod sane non requirit mollem, sed fortissimum ignem.  
 Non itaque Philosophus hic intelligit rudem hanc minervam, licet  
 originem ab ea desumpsit, quod statim indicat claro & intelligibili  
 exemplo: Homo, ait, frumentum tundit, lavat, molit, & ubi igne  
 coxit, utitur, & forti quidem igne in corpore non constatur, verum  
 molli ac lento. Mollis itaque erit Philosophorum Chemicorum  
 ignis in extractione animalium, mineralium & vegetabilium fami-  
 lia. Quamprimum autem ignis mollicudinis gradum excedit, non  
 amplius est Philosophorum, sed artium; tunc enim res non promo-  
 ventur obstetricia manu; sed alterantur, docente id Magistro cita-  
 to libro. Haec de Scientia Chemica Hippocratis Tachenius,  
 quod ipsum argumentum Celeb. quondam in Academia Lipsien-  
 si Professor Michael Ettmullerus in Dissertatione Operibus ejus  
 sub-

Mich. Ettmul-  
 leri Diss. de Me-  
 dicina Hippo-  
 cratis Chymi-  
 ca.



subiuncta: de Medicina Hippocratis Chymica ex professo quoque pertractat, Cap. II. inter alia planum faciens, coctionem ventriculi, quæ fermentationis fit beneficio, non Recentiorum saltem inventum, sed Hippocrati jam cognitam fuisse. Vide de Fermentatione tam Alchymistica quam Naturali in peculiari libro ex instituto agentem Martinum Kergerum, qui, quemadmodum ex Arabum sententia Theriacæ fermentatio decem annis absolvitur, totidem annos, ut ipse fatetur, huic suo de Fermentatione scripto impendit. Ad Aristotelem denique quod attinet, Ant. Gunt. Billichius de Vanitate Medicinæ Chemicæ, Hermetica seu Spagyrica Cap. II. in eo est, ut probet contra Quercetanum, ex Stagiritæ quoque scriptis cognosci posse operationum Chemicarum principia, formas, artis objectum, aliaque huc pertinentia. Quin & Galenum Spagyricum fuisse satis constat, cum Lib. de Theriaca ad Pisonem Cap. XVI. scribit: *Multa ignis commercio meliora redduntur, & latens rerum natura in apertum ab igne profertur.* Et lib. I. de Antidotis Cap. XV. *Calcitim fieri flavam & ruffam usione, cum antea esset chalcitis candida, ut demonstret tincturam ruffam, eamque occultam in candida chalciti ignis vi produci ad extra &c.*

S. XIII.

Idem, quem modo adduxi, Tachenius dedit quoque Antiquissima Hippocratica Medicina clavem, in qua duo illa Recentiorum principia ACIDUM & ALCALI Hippocrati jam fuisse cognitum inter alia demonstrare nititur. Dum enim, uti vidimus, Hippocrates duo Principia IGNEM scilicet & AQUAM statuit, ab Acido vero ex mente Tachenii duæ qualitates masculinæ Calidum & Siccum, ab Alkali totidem foemineæ Frigidum & Humidum effluentes in mixtorum generationem, concurrunt & commiscuntur, concludit inde, quoad rem ipsam convenire hæc Neotericorum principia cum Hippocratis Igne & Aqua, quibus tanquam præcipuis elementis duo majora præsunt lumina: Sol. Ignis naturæ Auctor, & Luna humorum Domina. Ad extremum

U u 3

Acidum

Coctio ventriculi, quæ fermentationis fit beneficio, Hippocrati jam cognita fuit.

Aristoteles an Chemicus?

Galenus Spagyricus.

Duo illa Recentiorum principia Acidum & Alcali Hippocrati quoad rem ipsam fuerunt cognita.



*Acidum* hoc & *Alcali* in animalibus idem esse pronunciat, quod Veteres *Calidum innatum*, & *Humidum radicale* vocarunt. Atque hic ipse binarius Principiorum numerus introductus est ab iis, qui Helmontii Paradoxis, ut fascino quodam ligati, suis ea sententiis comprobarunt: Utrum vero ex laboratoriis Chemicis petita illa hypothesis sufficiens & adæquata sit, ut Theoria phenomenon naturalium per eandem explicari possint, curiosus Lipsiensium Anatomicus & Chemicus D. Bohnius in data Anno 1675. ad D. Joëlem Langelottum Epistola de *Alcali & Acidi insufficiencia pro Principiorum seu Elementorum Corporum Naturalium munere gerendi*, disquirat, cum qua ob argumenti affinitatem conferri potest D. Friderici Hoffmanni Exercitatio *Acroamatica Anno 1689. edita de Acidi & Viscidi pro stabiliendis omnium morborum causis, & Alcali fluidi pro iisdem debellandis insufficiencia*. Verum nolo his immorari diutius, cum instituti mei ratio non sit de Chemia ejusdemque effectibus, quo de argumento egerunt plurimi, prolixum Commentarium scribere. Venit saltem in mentem Medicinæ, quam Catholicam sive universalem vocant. Tale arcanum, quod corpus humanum instar subtilissimi furni penetraret, & quod aliorum medicaminum vires & qualitates conjuncte possideat, quodque omnibus morbis, sive ex fluxu, sive ex adstrictione proveniant, sine discrimine opulari possit, num sit in rerum natura operose disputari solet. Aut (sic argumentantur defensores mysterii,) Deus illud dare non voluit, aut non potuit. Utrumque repugnat summæ ejus & immensæ perfectioni. Prius misericordiæ & benevolentia, posterius vero ejus Omnipotentia. Joh. Ludov. a Frundek, Germanus, qui Anno 1660. scripsit Tractatum de *Elixiræ Arboris Vitæ*, suaque Medicina Universali, ad experientiam provocat, exemplisque dubium omne tollere nititur, asserens prædictum fuisse hoc tam insigni dono Theophrastum Paracelsum, qui dira illa vulnera, lepram, podagram, hydropisim, aliaque insanabilia corporis contagia, nolo comio quodam teste, mirifica arte sustulerit: nec non Butle-

Alcali & Acidi, nec non Acidi & Viscidi pro explicandis Theoriarum phenomenon naturalium, & stabiliendis omnium morborum causis insufficiencia.

Medicina Catholica sive universalis num sit in rerum natura?

Mojes possidetores arcani qui nam credidi?



Butlerum, qui, referente Helmontio, sequentia illa monstra, formidandum quoddam erysipilas, intolerabilem quandam hemicaniam, quæ ab annis sedecim, aut circiter duravit, abdomen quoddam plus quam obesum, & molestissimum, maximos lacerti dolores, atrocissima oedemata, & alia, solo intinctu lapilli cujusdam in Oleum olivarum, aut lac amygdalinum, vel solo tactu linguæ ad prædictum lapillum incredibili celeritate, præter omnium spem & expectationem fugaverit: Eundemque Butlerum Helmontio aliquando dixisse: *Charissime, nisi eo devenias, ut unico remedio queas curare quemlibet morbum, manebis in tyrocinio, utcumque senex evaseris.* Adducit præterea in exemplum ipsum mox Helmontium, Basilium Valentinum, Sendivogium, Isacum Hollandum, Lullium, Trismosinum, Trivisanum aliosque, tam veteres, quam recentiores, qui his armis instructi, omne genus morbi feliciter propugnaverunt, aut certe illud ipsum facillime potuerunt. Qui ridere solent Poetarum verba, & pro iis substituere.

*Est, est in Medico, semper relevetur ut ager &c.*

Item:

*Tollere nodosam bene scit Medicina podagram.*

Tandem, suæ quoque Panacæ præparationem describit, ejusdemque operationes & usus inculcat. Et quis recenscat omnes præsumptæ artis Magistros, inter quos Joannes Wolfgangus Dillenheim J. U. ac Medicinæ Doctor, nec non Medicæ Facultatis in Archiducali Universitate Friburgensi apud Brigavos Professor edito sub initium currentis seculi de *Generali morborum omnium remedio* libro gloriatur, quod primus & solus sine ænigmatibus & amphybologia tegumentis nudam hanc Dianam ante oculos exposuerit nominibusque iis usus fuerit, & quæ subjecto uni, soli, semper & ubique conveniant. Pro adstruendoque & firmando hoc arcano communem totius vetustatis, omniumque fere populorum consensum ipse allegat, inter Arabes Evanthem, inter

Medicinæ universalis præsumpta ex antiquitate inter documenta.



Medicina Uni-  
versalis inter  
Non-Entia  
numerata.

Ulis Udenii &  
Guerneri Rol-  
fincii Non-En-  
tia Chemica.

inter Babylonios Hyparchum, Alcmaeonem & Kyrannidem; inter Græcos Hermetem ter maximum, inter Egyptios Osthannem, cuius libros e sepulchro erutos Democritus commentariis illustravit, notissimum denique Leonem Hebraum, qui Berith Salmona se nominavit, testes colligens, quorum omnium vel opera integra, vel fragmenta saltem in Vaticana Bibliotheca hodieque ostendi ait, aliqua quidem stylo in pugillaribus cereis exarata, alia vero in arborum corticibus, plurima etiam usitata nobis ratione in charta atramento descripta. Audivisse se quoque apud Brachmanes & regni Chinæ qualescumque Philosophos hunc ab antiquissimis temporibus morem invaluisse, ut quotannis certo quodam die, funebri ritu, veste lugubri, nobilissimæ huius Artis interitum & oblivionem, non secus ac maximi alicuius Principis mortem soleant deplorare, ac iteratis vocibus e cœlo, quo abiisse fingunt, eam repetere. Tantum tamen abest, ut omnes hanc in inveniendi adorent curam, ut potius ejusmodi Medicinam universalem pro vana ostentatione habeant, eamque, quod in Tractatu de Non-Entibus Celeb. Guernerus Rolfincius quoque fecit, inter Non-Entia numerent. Collegerat Auctor quidam Anonymus (in fine Præfationis ad Lectorem apponit nomen *Ulis*. 'Oudets, Nemo vult appellari, quod ut de Non-Entibus scripsit, ita & ipse pro Non-Ente haberi velit) *Non-Entia Chemica*, sive *Catalogum eorum Operum, operationumque Chemicarum, que cum non sint in rerum natura, nec esse possint, magno tamen cum strepitu a vulgo Chemicorum passim circumferuntur, & Orbi obtruduntur*. Divisum est illud Opusculum in Septem potissimum Capita, I. exhibet Non-Entia Chemica ex Vegetabilibus. II. ex Animalibus. III. ex Lapidibus. IV. ex Mineralibus. V. ex Metallis. VI. Non-Entia communia. VII. Non-Entia in Transmutatione Metallorum; quo de, vocans id argumentum *scriptionis heroicum* laudatus Rolfincius tam præclare existimavit, ut in *Librum Chemicæ sue VI.* id totum pene transulerit. Auxitque, præterea ipse Lib. cit. Non-Entium Chemico-



micorum numerum, adducens inter alia etiam Dentem ficti-  
tium pueri Silesii rustici, cui cum Anno M DXCIII. ætatis septi-  
mo, dentes cecidissent, ultimus in inferiori maxilla, versus lini-  
stram partem AUREUS DENS MOLARIS eadem conformatione,  
magnitudine, numero & positu, quo dentes alii, enatus dicitur,  
quem Jacobus Horstius, Medicus Helmstadiensis, & M. Johan-  
nes Ingolstetterus, Norimbergensis, peculiaribus libellis natu-  
raliter genitum asseruerunt, promittentes inde Imperio Roma-  
no multum felicitatis. Sed Dentem, scribit Noster fuisse sup-  
posititium, lamella aurea obductum, biennio elapso detexit ac-  
curatior *αυτοψία* seu *αυτοδοκονομία*, & libellus a Martino Ru-  
lando filio, Medico Ratisbonense Anno MDXC VII. in lucem  
editus. Parique modo judicandum esse videtur de notissimo il-  
lo clavo Florentino, quem præfente magni Hetruria Duce Thur-  
neisserum media parte in tincturam suam intinxisse, in aurum-  
que convertisse perhibent. Ostenditur ille Florentiæ peregrin-  
antibus exteris tanquam singulare arcanum, sequenti Ferdinan-  
di I. magni Ducis testimonio munitum: *D. Leonardus Thurneis-  
ser, clavum ferreum me præfente ac vidente, igne calefacto, ac o-  
leo immisso, in aurum convertit, Romæ d. 20. Novemb. post prandi-  
um.* Quod ipsum multos præclaros viros, qui oculis usurpa-  
runt clavum, movit, ut suspendere iudicium suum, quam certi  
quid decernere maluerint. Verum Monconysius, itidem re-  
stis oculatus, cuius Itinerarium quinque voluminibus, descri-  
ptum Parisiis Anno 1695. in 8vo hoc titulo prodiit: *Les Voyages  
de Monsieur de Monconys* non veretur aperte scribere esse clavum  
illum ferruminatum. Verba ejus *Parte III. p. 490.* ita habent.  
*J'observai aussi le clou de cheval moitié d'or & moitié de fer, qu'on  
y connoit assez distinctement être soudé.*

Dens aureus  
pueri Silesii  
suppositivus.

De clavo Flo-  
rentino Thur-  
neisseri quid  
judicandum?

## §. XIV.

Præmissis his tanquam generalibus, ad specialiora jam descen-  
dendum. Et quidem ad ipsam Generationem primum, quod  
attinet, notum est quod Guilielmus Harveus *Lib. de Genera-  
tione Animalium in Ovo doctrina.*

Harveus de Ge-  
neratione A-  
nimalium in  
Ovo doctrina.

X x

tione



*tionem Animalium*, in Ovo eam produci demonstraverit. Per Ovum autem non intelligit vulgarem illam Ovi figuram, sed deficiente Aristotele Lib. i. Histor. Animal. Cap. V. *id, cuius ex parte principio animal consistit: reliquum vero alimento ei, quod gignitur, est.* Quam suam hypothesein plurimis exemplis & observationibus, ex animalibus majoribus & perfectioribus desumptis confirmat, qualia in *Oviparorum* quidem genere gallina, anser, columba, anas, pisces, crustata, testacea, mollia, ranæ, serpentes; Insecta, ut apes, vespe, papiliones, bombyces: in *Viviparorum* autem censu, oves, capræ, canes, feles, jumenta bisulca; & præ cæteris animalium omnium perfectissimus, Homo ipse. Ac in Canibus quidem, cuniculis, aliisque speciebus se experitum scribit, nihil prorsus in utero post coitum maris & foeminae per aliquot dierum spatium inveniri: postea tamen per mediam utriusque cornu atque etiam uteri cavitatem muscosa quadam filamenta (tanquam araneorum tela) ab ultimo, seu superiori cornutum angulo duci, quæ simul juncta membranosam & mucilaginosam tunicam seu manticam vacuam referant; post unum vero atque alterum diem manticam hanc impleri aquosa, alba lentata & albuginea materia, longumque farcimen humore isto plenum representare. Lentore quidem suo exteriore uteri lateribus continentibus aliquantum adherere, ita tamen ut facile ab iis separari queat: exterius purulenta quadam sorde obliniri, interius autem lubricum esse, lentumque humorem, ovi albumini liquidiori non absimilem in se continere. Habere autem hujusmodi conceptum in se materiam colliquatam, transparentem & crystallinam, propria tunica tenuissima atque orbiculari contentam, humoreque eo, in quo postea conceptus natat, longe puriorem; in cujus medio fibræ sanguineæ & punctum saliens (primum futuri foetus fundamentum) citra ullam cujusquam rei præsentiam clare discerni possit. De *Hominis* autem conceptu in specie testatur, cum primis gestationis mensibus ab Ovo vix quicquam discrepare. Vidisse enim se humorem album (tenuiori

Quomodo ea  
peragatur in  
Canibus, ali-  
isque animalibus?

Quomodo in  
Homine?



iori ovi albumini similem, ovoque columbino, imo phasianima-  
gnitudine aliquando parem) intra membranam subtilem conti-  
neri, in quo embryo longitudine unguis digiti auricularis, ranu-  
la instar conspici potuerit. Similiter in alio conceptu humano, di-  
erum circiter quinquaginta Ovum se deprehendisse affirmat, Gal-  
linaceo ovo, aut gallinae Indicae æquale, cuius foetus longitudine  
fabae majusculae visus fuerit. &c. &c. Quæritur hic, utrum veteribus  
quoque de hac Opinione innoverit aliquid? Negantibus perti-  
naciter varia ex Aristotele loca proponi possunt, inter quæ ille  
in primis ex Lib. III. Cap. IX. de Generatione Animalium notari  
meretur: *Quæ intra se pariunt animal, iis quodammodo post pri-  
mum conceptum oviforme quiddam efficitur. Humor enim in mem-  
brana tenui continetur, perinde quasi ovi testam detraxeris. Nec  
non ille ex Lib. VII. Cap. VII. de Historia Animalium, ubi hæc le-  
guntur: Semen insinuatum in utero, diuque contentum membra-  
na obducitur: quippe quod ante quam discernatur, exeat velut o-  
vum in sua membranula contextum detractò putamine: membra-  
na autem ipsa venis referta est.* Ac ne quis Hippocratem hujus  
plane ignarum fuisse existimet, videamus eum quoque in Libel-  
lo de Natura Pueri Text. IV. Ova clare satis describentem: *Ipsa,*  
inquit, *reliqua genitura rotunda est in pellicula. Atqui genituram*  
*quæ sex diebus in utero mansit & foras prolapsa est, ipse vidi, &*  
*qualis tum meo animo observabatur, ex illis ipsis reliquorum conse-*  
*cturam facio. -- Qualis autem erat ego referam, velut si quis ovo*  
*crudo externam testam circumcirca adimat, in interna vero pelli-*  
*cula inclusus liquor pellucescat. Modus quidem talis erat, & ut a-*  
*bunde dicam, rubor erat liquor & rotundus.* Et quid pluribus hic  
opus testimoniis, cum ipse Harveus ad Antiquitatem provocet,  
in fine Præfationis prædicti Libelli ita scribens: Præ cæteris *Ari-*  
*stotelem* ex antiquis; ex Recentioribus vero *Hieronymum Fabri-*  
*cium* ab *Aqua* pendente sequor; illum tanquam Ducem, hunc ut  
Præmonstratorem. Quemadmodum enim qui novas terras &  
peregrina litora primi reperiunt, nova illis nomina imponunt,

Hæc in Ova  
Generatio A-  
ristoteli &  
Hippocrati  
jam cognita.



„quæ apud posteros manere solent; ita quoque inventoribus  
 „rerum, primisque Scriptoribus, rebus ab iis repertis impositio  
 „nominum bono jure debetur. Sed de hoc argumento agit &  
 Almelovenius §. XV. p. 140. seq. quare manum de tabula.  
 §. XV.

Anatomiciflu-  
 dii antiquitas  
 comprobata  
 exemplo De-  
 mocriti.

Idem de Democrito referat. Senatus Populusque Abderitanus per Epistolam (quæ in fine Operum Hippocratis ordine est x.) Ei nunciaverat, Democritum ob multam sapientiam, quam consecutus est, adeo ægrotare, ut non mediocriter verendum sit, ne, si Democritus mente captus fuerit, urbs Abderitana penitus, prodeserta habeatur. Hinc rogabant Senem Coum ut servaret eum, adjuvaret, medelam adhiberet. At ego, inquit Hippocrates Epistola XVII. nihil mihi prius faciendum existimo, quam ut Democritum videam. Simulque hæc dicens ad Democriti domicilium pergebat, quem ita se reperisse scribit: Democritus „sub umbrosa & humillima platano sedebat, in brevi & substricta „tunica crassa, citra humeros desinente (exomide dicta) solus, „squalidus, in lapidea sella, pallidus admodum & macilentus, „barba promissa. - - Composite admodum librum super genua „habebat, & alii quidam utraque ex parte ei adjacebant, NB. cre- „bra autem animalium cadavera, per totum dissecta, accumulata „erant. De quibus Democritum ita ad se locutum fuisse mox „testatur: Hæc, quæ vides animantia hujus certe rei gratia rescio, „minime Dei opera odio prosequens, sed bilis naturam & sedem in- „quirens &c. Sic de Democrito Hippocrates, quibus tamen, quod negari nequit, hoc in studio palmam Aristoteles præripuit, suppeditante ipsi adminicula, splendidosque sumptus Alexandro Magno Macedonum Rege. Quo etiam effectum ut Ani- malium

Aristotelis.



malium rem omnem eo vel fufius, vel accuratius nemo profecutus fit. Quin & Galenum deinde in Animalium fectione haud leviter verfatum fuiffe, præclari ejus *de Ufu partium* Commentarii testantur. Ipseque in Antiquitatem Artis Lib. II. de Anat. Adm. Cap. I. diferte fcribit: *Domi apud Parentes Antiqui a pueritia exercebantur ut lectione & fcriptura, fic etiam cadaverum confectionibus: Multum enim Veteres non modo Medici, verum Philofophi quoque Anatome ftuduerunt.* Quæ tamen, de Animalium brutorum fectionibus potiffimum intelligenda funt, nam Aristotelis ætate non fuit in ufu humani corporis Anatome, quam post ejus tempora Herophilus atque Erafiltratus primi exercuerunt, qui memorante Cornelio Celſo tanto ftudio humani corporis fabricam ſcrutari funt, ut latrones morti addictos, ſive *notos homines a Regibus ex carcere acceptos vivos inciderint.* Inclaruit vero hoc præcipue ftudio Herophilus, ex quo etiam ple- raque, quæ apud Galenum de Corpore humano tradita inveniuntur, deprompta funt. De eodemque Tertullianus Lib. de Anima Cap. X. refert, *ſeptingentos eum exſecuiſſe ut naturam ſcrutaretur;* quemadmodum quidem Mercurialis, quique eum ſequuntur alii, legunt: Nam Franciſcus Junius in Notis mavult *ſexcentos*, ut videlicet numerus certus pro incerto poſitus ſit. Quod poſterius B. Conringius *Introduçt. in Artem Medicam* Cap. III. etiam exiſtimat, certum eſſe ſcribens, demortuorum corporum humanorum Herophilo ad ſecandum abunde fuiſſe, & accuratam Anatomiam multum illi debere. Uſque adeo autem, pergit Idem, exacte Anatomem excoluit, ut Gabriel Fallopius eum *Anatomicorum Evangeliftam* appellare non dubitaverit. Duobus autem præcipue æternam nominis memoriam ſibi comparavit, cum ipſa ſecandi peritia, tum introducta in Artem Medicam ſubtiliore doctrina pulſum. Nervorum quoque illorum, qui ex cerebro aut ſpinali medulla exoriuntur ſtructuram, ut & uſum a primo Herophilo obſervatum fuiſſe, ex Galeni non uno teſtimonio in promptu eſt probare. Quin ipſum Galenum hu-  
mana



An Galen hu-  
mana cadavera  
secuerit?

Anatomici  
quidam recen-  
tiores,

Anatomes con-  
temptoribus  
quomodo re-  
spondendum?

mana quoque cadavera secuisse & inspexisse, ex Eiusdem *Lib. III. Cap. V. de Anatomicis Administrationibus* nonnulli colligunt, ubi ita suadet: *Consuluerim prius te in simia ipsa subinde exercitari, ut si humani corporis consecandi quandoque copiam nactus fueris, prompte singulas partes detegas.* Hæc de Origine Anatomies in cadaveribus humanis peracta, quæ ab antiquæ Græciæ sedulitate ad nos profluxit, quamque seculo superiori Andreas Vesalius, edito insigni *de fabrica Corporis humani* opere summa diligentia excoluit. Postquem, referente eodem Conringio, maximum inde nomen reportavit Hieronymus Fabricius ab Aqua pendente, ejusque discipulus, & postea æmulus ac collega Julius Cæsserius Placentinus. Romæ item Bartholomæus Eustachius sectione animantium valde inclaruit: sicuti in Germania laudem inde sibi peperit Volcherus Coiter Frisius Groninganus, Norimbergensis Reipublicæ Poliater, Anatomicus & Chirurgus, nec non Marcus Aurelius Severinus, Regius in Gymnasio Neapolitano Professor, qui *Zoosophian*, ut ipse appellat, sive animantium sectionem valde urfit: cujus singularem librum, *Zootomie Democriteæ* titulo, Joannes Georgius Volkamerus edidit: Democriteam appellans, quod a Democrito præcipue secta olim animalium corpora credantur. Sed longum foret Anatomicorum omnium scripta & experimenta, ex frequentibus nata sectionibus, hic recensere, quarum contemptoribus Petrus Castellus Philosophus ac Medicus Romanus in *Tractatu de Optimo Medico* ita respondet: *Audi vi, inquit, quendam insusurrantem: Sordidus est Carnifex, non decet gravitatem medicam cadavera tractare, satis est ex Galeni, Vesalii & aliorum libris corporum constitutionem discere. Recte quidem! dicito nunc: Quis est carnifex, respondebo, egone, qui cadavera seco, an tu qui (ob tuam ignorantiam) occidis viros? Dic si Galenus, Vesalius, & similes alienis libris contenti fuissent, quos legeremus perfectos anatomicos libros? Absluta est ignorantium vituperare quod ignorent: sicut nemo nauta ex libris, ita nemo Anatomicus, & consequenter sine oculata Anatomes inspe-*



*inspectione nemo perfectus Medicus.* Idemque cum de Chirurgia differit, Medicis hoc studium apprime commendat, *siquē forte contigerit Medicum ejus esse ignarum, & corporis sauciati structuram internam nunquam vidisse, pro Medico asinum introductum scribit, & cæcum cæcos ducere.* Sed quis quæso, subjungit mox, *in caveam incidet? an ambo, Medicus & Barbitonsor; an solus ager? hanc ignominiam, & hoc periculum quilibet optimus Medicus devitare debet: ne a Barbitonsore non modo indecore convincatur & irrideatur; sed etiam ut indoctiores Chirurcos instruere valeat.* Sed tria adhuc verba de Arte Anatomica, in cujus ornamentum, atque ad sublevandas incisionis molestias parientes delicatioribus tædium & nauseam, Joh. Baptista Verle, Venetus, Cosmi III. Magni Ducis Hettruriæ ingeniosissimus Mechanicus, Anatomiam humanam Artificialem prosecutus est, edita primum speciminis loco *Anatomia Oculi humani*, in qua tornando manibus suis divinum illud organum ad tantam perfectionem perduxit, ut naturalem æmuletur speciem, in qua nil nisi anima vitæque desideretur. Videas ibi tunicas, humores, cæteraque omnia non tantum quoad figuram, symmetriam & compositionem; sed & colores ipsos affabre constructa, partesque singulas ita adornatas, ut possint componi & dissolvi, in iisque accurate spectari & considerari omnes minutia, admirandaque distinctiones & circumstantia, ex quibus natura ipsa Oculum suum componit. Qua de præclara Scientia sua in memorato Opusculo, Amstelodami Anno 1680. in 12mo edito, & ex Italico in Latinum sermonem translato, ipse Auctor ita scribit: Multi anni effluxerunt, ex quo Pater meus JOANNES VERLE p. m. primo moliri cœpit *Anatomiam Artificialem Oculi Humani*, attamen tantum opertam ebore & osse: quæ cum propter novitatem (licet tot partibus deficiens) placeret omnibus, qui eam viderent, dictus Pater meus incitatus fuit eo ipso ad eam prosequendam, quod & diu fecit Venetiis. Postea ego mei officii esseratus, non dilapidare, sed augere hanc quasi paternam hæreditatem,

Medicus Chirurgiæ ignarus nullius est pretii.

Joh. Bapt. Verle Anatomia humana Artificialis. Oculi.



„tatem, progressus sum adjungendo (ex eadem tamen materia)  
 „alias novas particulas, instructus in hac re doctissimi cujusdam  
 „& illustrissimi Professoris in Academia Patavina informatione.  
 „Tandem DEO volente & fortuna mea annuente cœpi esse a  
 „servitiis Serenissimo COSMO III. Magno Duci Hetruriae, Do-  
 „mino meo, & tum perfeci alia similia artificia. Cumque D.  
 „STENO coram Serenissimo Principe Ferdinando exhiberet  
 „Anatomiam oculi cuniculi, placuit Suxæ Celsitati Serenissimæ  
 „ex favore mandati sui mihi imponere munus imitandi illum,  
 „quantum fieri posset. Hinc fabricavi alium Oculum artificia-  
 „lem prioribus magis acceptum & perfectiorem: cum antehac  
 „non observassem ullum oculum sive bruti animantis, sive ho-  
 „minis ex quo potuerim proficere: quorum contemplationem  
 „mihi postea pluries benevole concessit nobilissimus quidam &  
 „doctissimus Medicus, & Anatomicus celeberrimus. Inde me  
 „incessit desiderium imitandi artificiali Anatomia, non tantum  
 „dicti sensus organum, sed & reliqua, omnesque partes corporis  
 „humani; eadem exprimendo non tantum ebore & crystallo,  
 „sed & cera, glutine, gypso, serico, filis laneis & lineis, lanis di-  
 „versimode contextis, palimpsestis, pellibus animalium, cum de-  
 „bitis dimensionibus, &c. ut ea demonstrarem maxime naturali,  
 „quantum fieri potest, similitudine, & coloribus naturales pro-  
 „plus referentibus, & Professoribus adimerem incommodum,  
 „quod oritur ex putrefactis cadaveribus, dum hæc anatomia  
 „exerceri potest quavis anni statione. Offero hoc Scriptum, ut  
 „facilitatem afferat & calearia addat cuivis, qui cupiat prosequi  
 „Anatomiam humanam artificialem, si accidat, ut ego per ata-  
 „tem non possim eam absolvere, quandoquidem majoris facio  
 „bonum publicum, quam proprium commodum. Et ante  
 „omnia non videtur mihi bene tempus & labor impendi in re-  
 „præsentanda Anatomia brutorum, sed ad imitationem celeberrimi  
 „Pictoris Dionysii, qui præter homines nihil unquam depinxit,  
 „existimavi longe melius esse, ut utrumque majori cum fructu  
 impen-



impenderetur in repræsentanda Anatomia partium humana-  
rum, secundum naturalem dimensionem, cum fieri possit non-  
tantum parva instar oculi lusciniæ, sed & magnitudine æquans,  
caput Colossi. Qua in re mihi contigit per multas observa-  
tiones insignemque diligentiam & patientiam, opus ad hanc,  
quam videtis, perfectionem perducere, frequenter perscrutan-  
do & dissecando oculos. Quibus præmissis, descriptaque or-  
dine Oculi structura, promittit idem Auctor *Anatomiam Auris*, *Auris*  
artificio Anatomia oculi haud quaquam cedentem & multo ma-  
jori labore constantem, ubi distincte spectabuntur Labyrinthus,  
Cochlea, Annulus, Malleus, Incus, Stapes & Tympanum, &c.  
quæ tantum ultimam manum expectant, atque Thecam; *po-* & aliarum  
*stea aliarum quoque partium, & organorum Sensuum.* Tandem *partium atque*  
coronidis loco admonet Lectorem, Tunicas summa cura esse *organorum*  
tractandas, & quantum fieri potest, manibus siccis, tenuibusque *Sensuum.*  
forcipibus, tam in eximendo, quam reponendo in suos loculos.  
Et postquam Theca aperta, collocandas esse omnes partes in-  
ejus basin eo ordine, qui in *Indice* numeris vel Cifris notatur,  
quo ipso figurisque variis hunc Anatomia suæ Prodrômum or-  
navit & instruxit.

## §. XVI.

Sebastianus Wîrdig / Medic. D. ejusdemque in Academia *Sebast. VVîr-*  
Rostochiensis Professor, edidit Anno 1673. Opusculum, cui titu- *digii Medici-*  
lum fecit: *Medicina Spirituum*; eoque tendit Auctor clarissi- *na Spirituum.*  
mus, ut demonstraret Sanitatem pariter & morbum, ipsam etiam  
vitam, ac mortem in *spiritibus* consistere, omnemque Medici-  
nam in iisdem unice occupari. Ne vero Anima quæ proprie  
spiritus est, Divinæ particula auræ, cum Spiritibus, qui subje- *Inter Animam*  
ctum Medicinæ sunt, confundatur, discrimen inter illam & *& Spiritus*  
hos *Lib. I. Cap. XIV.* sequentibus rationibus ostendit: I. Anima, *quale disci-*  
est proprie spiritus, materiæ expers; Spiritus autem sunt cor- *men?*  
pora subtilissima. II. Anima est divinæ particula auræ; Spiri-  
tus est corpus subtilissimum, proximum divinæ auræ habitacu-  
lum

Y y

lum



„lum, vehiculum. III. Anima est Spiritus immortalis; Spiritus  
 „autem sunt mortales, attenuantur, imminuuntur, evanescent  
 „in auras, sub concavum Lunæ cum animabus brutorum juxta  
 „Platonem, vel potius aliis cum ignibus per magnetismum igni-  
 „um fontes repetunt. IV. Anima non agnoscit, nec admittit  
 „qualitates manifestas: Spiritus autem sunt calidi, humidi  
 „magis & minus. V. Anima injurias non sentit elementares:  
 „Spiritus autem obnoxii sunt & afficiuntur qualitatibus elemen-  
 „torum excessivis e.g. frigiditate, caliditate, humiditate. VI. A-  
 „nima astrorum influentis obnoxia non est, utpote merus & Spi-  
 „ritus absolute divinus; Spiritus contra τῶν ἀστρον στοιχείων δι-  
 „λογοι, i. astrorum potius filii sunt, idcirco ob analogiam & iden-  
 „titatem ab iis afficibiles. VII. Spiritus moventur & circulan-  
 „tur ad imitationem astrorum, ex quibus generantur: Anima ta-  
 „li motu non movetur diviniorem enim habet originem. VIII.  
 „Anima, ceu proprie Spiritus, non potest tangi, nec tactu aut  
 „punctura lædi. Spiritus dolent, sentiunt gratum & molestum  
 „quod patet in paralyfi, ubi membrum resolutum, præfente ani-  
 „ma Spiritibus orbatum non sentit, interdum non movetur.  
 „IX. Deliriorum subjectum seu causa Spiritus sunt; anima non  
 „delirat, nec agrotat, cum sit immaterialis: Ergo Spiritus in  
 „corpore materiales, vicissitudinibus obnoxii sunt. X. Illud  
 „ipsum enormanticum seu impetum faciens in febribus, ca-  
 „tarrhis, aliisque morbis & symptomatibus, v. g. convulsivis  
 „motibus, anima non est, sed Spiritus: ita animi thymoses seu  
 „excandescentiæ, e.g. iracundia, non ab anima immediate, sed  
 „a Spirituum effervescencia, ebullitione, quod apparet ex fa-  
 „sciei efflorescentia & rubore: patet & inde, quod ad iram magis  
 „proclives sint & commoveantur juvenes & vivi quam senes,  
 „non ratione animæ, sed culpa Spirituum igneorum. XI. Ex  
 „quotidiana Medicorum praxi, qui medicamenta non animæ,  
 „sed Spiritibus applicant, talia sunt, e.g. præternaturalem Spi-  
 „rituum constitutionem corrigentia, Archeum sapientia, narco-  
 „tica



„tica, opiata, somnifera, papaverata etiam in morbis animi, qui  
 „morbi sunt Spirituum. XII. Anima est indivisibilis; Spiritus  
 „autem sunt divisibiles, dissipabiles, resolutibiles. XIII. Ani-  
 „ma, tanquam Spiritus subtilissimus, divinus, immortalis, post  
 „lapsum obscuratus, corpus humanum, crassum, terrestre, o-  
 „pacum, grave, hebes, immediate gubernare non potest & illu-  
 „minare, sine intermediis Spiritibus, corporibus igneis, semper  
 „activis, mobilibus, maxime sentientibus, quibus tanquam in-  
 „strumentis proximis utitur pro gubernando & vivificando cor-  
 „pore; pater hoc ex paralyti, animi deliquiis, in quibus non de-  
 „ficit anima, sed Spiritus, & eorum radiatio. Spiritus itaque  
 „sunt medium & quasi vinculum inter duo illa extrema, animam  
 „& corpus multis parafangis, insigni & maxima latitudine inter  
 „se distantia. Spiritus, ceu docent Pneumatici, Dæmon, Ge-  
 „nius molem de loco tollere non valet, sine intermedio, tan-  
 „quam instrumento, e. g. aëre, corpore itidem spirituoso & Dæ-  
 „moni magis analogo: ita anima tanquam Spiritus immateria-  
 „lis, exigua flammula corpus movere non potest sine interme-  
 „diis Spiritibus; & ut Spiritus Dæmon corpus aut cadaver,  
 „quod intrat, naturaliter non movet; ita nec anima, nisi medi-  
 „antibus Spiritibus. XIV. Spiritus in brutis corpus sine anima  
 „possunt gubernare; Sed anima, Spiritus subtilissimus, immor-  
 „talis, qualitatibus manifestis expers, sola corpus humanum  
 „non sine Spiritibus, corporibus radiantibus, mobilibus. XV.  
 „Animam a Spiritibus distingui patet ex morte: anima non mo-  
 „ritur, cum sit immortalis, nec corpus, illud enim non potest di-  
 „ci mori, cum sine anima & Spirituum commercio sit merum ca-  
 „daver & terra; necesse itaque est, vinculum illud & intermedi-  
 „um animæ & corporis, Spiritus nimirum mori; quibus ablatis,  
 „dissipatis, suffocatis, extinctis, non circulatis, nec radiantibus,  
 „necessario sequitur Mors, rupto nimirum vinculo utriusque.  
 „Hinc salvo rectiori ita possemus colligere: XVI. Si anima im-  
 „mortalis, sufficienter radians sola corpori præesset immediate,

Y y 2

homō



Spiritus defini-  
tio.

Liber D. V. Vir-  
digi in pub-  
licam incurrit  
censuram.

„homo nunquam moreretur, sed a morte præservaretur bene-  
„ficio animæ. Coacte enim & violenter animula, exigua post  
„lapsum flammula, suum deserit domicilium, sicut Spiritus Mer-  
„curialis, purus in auro metallicus, aurum præservat a rubigine,  
„morte, interitu; ita etiam anima corpus. Tandem ex Sen-  
nerto, Præceptore suo, Spiritum definit: quod sit, *corpus vi-  
vum, subtilissimum, tenuissimum, calidum & mobile, a subtilis-  
sima & maxime sincera sanguinis parte genitum*; quam positio-  
nem Cap. XVI. pluribus illustrat. Sane ut ipsa hæc, ita multæ  
aliæ ejus sententiæ novæ, jucundæ & curiosæ videntur; Sed liber  
ille Serenissimi Principis Gustroviensis Gustavi Adolphi p. m.  
jussu & autoritate in censuram publicam incurrit, Wittebergæ a  
Facultate Theologica & Medica examinatus, nec non Rostochii  
a D. Augusto Varenio, qui in sequentes VII. Theses ex *Medicina  
Spirituum* excerptas dedit *in præfatione* suam. Thesis I. Wirdigii hæc  
est: Anima a DEO homini inspirata est ipsa divina imago. - A-  
nima divinas habet dotes, quales sunt facultas creandi, h. e. sese  
multiplicandi. - Eadem habet facultatem ideas rerum & pathe-  
matum creandi. II. Spiritus in occisis expirantes, occisores sunt,  
mortisque suæ vindicantes. - Spiritus innocenter occisorum, post  
internecionem retinent talem animum vindicandi. III. Genes.  
IV. Sanguis Abelis seu Spiritus ejus in sanguine clamat, vocifera-  
tur, a DEO desiderat, efflagitat, extorquet vindictam. IV. Spi-  
ritus Abelis interfecti præsentis, persecuti sunt Cainum, unde  
Cain dicitur profugus factus vagabundus. V. Fascinationes non  
sunt duntaxat Spirituum & fortis Phantasie viribus ac præstigiis;  
Sed aliis etiam mediis & remediis naturalibus, & sic fascinationes  
dantur Naturales. - Omnem Magiam, etiam dæmoniacam, na-  
turalem, quæ per media naturalia peragitur, pronuncio. VI.  
Fascinationibus talibus resistimus (1) animositate. (2) combusti-  
one per ignem, qui ignis media fascinationum consumit, & an-  
nihilat, ligatosque spiritus liberat. VII. Prima astralium in-  
fluentiarum imbutio & infusio fundamentum est Talismatum  
fabri-



fabricandorum. In iterata quippe infusione per ignem, metallum spiritus quosdam non adeo fixos amittit, in quorum locum succedunt alii spiritus, Planetæ nimirum cuiusdam activi, tunc temporis fortissimi. - Fabricanda sunt Talismata sub certa constellatione, Planeta in carpento seu throno suo constituto. - Talismatum virtutem, ex cœlo microcosmico fluere vult Helmontius, unde medicina Talismanica, hodie minus usitata & plerisque suspecta &c. Quas Censuras Theologico-Medicas B. D. Michael Siricius una exhibet in scripto Gustrovii Anno 1684. impresso, cui Titulus: *Vitrix Veritas*. Sed missis iudiciis, ad id quod caput rei est, revertimur monendumque censemus, quæ de discrimine Anima & Spirituum Wirdigius tradit, habere quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato docuerunt, concipientes per *Animam Mundi* Spiritum quandam indivisum, omnia permeantem, & duplicis substantiæ, primo subtilissimam, tenuissimam ac Spiritualem, secundo crassioris cuiusdam, quæ prioris & vehiculum sit & vinculum; cuius ope spiritualia terrenis copulantur. Ita, ut alios taceam, Animam mundi Pythagorico-Platonice Petrus Gassendus sibi imaginatur de Anima Mundi docuerunt. P. II. Syntagm. Phil. de Physica Sect. I. Lib. I. c. V. T. I. Oper. f. 156. scribens: *Quare & ut nos conjectando solum possimus aliquatenus, quo suis illis ambagibus collinearverint, intelligere, supponere posse videmur, concipere illos Mundi Animam, ut perennem quandam toto orbe fusam substantiam, non eam omnino simplicem, sed compositam ex duabus quasi partibus, quarum una purissima sit, & corporeæ molis expers: adeo ut cum illa sociari ex se corporeæ nature non possit, ista, ut quippiam intermedium, efficiatur ipsi amictus, & sit quasi vehiculum, quo introducatur in corpus. Ex hoc certe esse videtur, cur cum prior animæ pars proprio nomine appelletur Mens, & posterior nomine accommodato Anima dicatur, Plato pronunciet, mentem in anima, animam in corpore esse, in Timæo & apud Plutarchum in Quest. Plat. in Clave. Denique secundum Wirdigium finis Spirituum est, ut per eos corpus sanum vivat*

Quæ de Discrimine Anima & Spirituum hoc loco traduntur, habent quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato de Anima Mundi docuerunt.

Finis Spirituum sana ac longa vita.

Y y 3

& lon-



& longam vitam; hi enim soli sunt vitæ auctores, conservatores, morborumque medicatores; quam sententiam suam ingeniosissimi Kircheri auctoritate confirmat, qui in Arte Magnet. Lib. III. Part. VII. p. 729. *Spiritus*, inquit, *omnium animæ functionum organum necessarium sunt.* Horum enim vi admirabili totum corpus vivit, sentit, se movet, nutritur, augetur: hi concoquunt, digerunt, egerunt, attrahunt, omnesque vitales actiones perficiunt, his languentibus omnia languent: hi omnes rerum species accipiunt, deferunt, & adphantasia motum volutantur in corpore, non secus ac lapide in aquam tranquillam coniecto, circuli causantur, se diffundentes totumque corpus alterant: Unde non immerito ab Hippocrate tā cōparata evōquēvta dicuntur. Nec non Cl. Thomæ Bartholini consensu, qui de Luce Animalium p. 138. *Unus tantum*, ait, *Spiritus mihi, etiam ex Antiquorum mente semper usus fuit, variis officiis, & forma diversa distinctus, prout antiquis dictus.*

Quomodo in Corpore Animalis unus & multi Spiritus? Quæ verba ita explicat Noster in allegato Cap. XVI. Notandum nos loqui solitos in præfenti Spirituum Medicina, interdum de Spiritibus ceu pluribus, interdum de Spiritu tanquam uno. De Spiritibus ceu pluribus loquimur, tanquam de corporibus subtilissimis, quæ in diversis organis ab alimentis separantur, perficiuntur, distribuuntur. *Spiritum naturalem*, vocitamus eum, qui ruditer in prima & secunda coctione ab alimentis separatur: crudus adhuc ille est, mere vegetabilis, herbalis, aut brutalis, nondum elaboratus satis, nedum Spiritu aëris & astrorum sufficienter imprægnatus & corpori hominis specificatus. *Vitalē* salutamus eum, qui aëris occulto cibo & igne astrali perfusus, imprægnatus, vivificatus, in corde & arteriis ulterius ventilatur, elaboratur, & perficitur. *Animalis* est ille, qui ex Spiritu vitali in cerebro & nervis adhuc magis magisque subtilis spermaticis pro generatione & multiplicatione præsto est. Ex horum autem omnium combinatione, confluxu unum exoritur Spirituum complexum, unus Spiritus. Non secus ac multi



multi rivuli unum constituunt lacum seu stagnum; omnes,,  
fluvii in unum sese exonerant mare, unumque constituunt:,,  
Oceanum: ita omnes Spiritus in habitum corporis confluen-,,  
tes, unum constituunt Spiritum, qui Spiritus dicitur hominis,,  
vel animalis, communiter anima sensitiva. Sicut astrorum,,  
Spiritus radii & influentiae inter se commiscuntur, conflunt &,,  
unum constituunt Spiritum, qui dicitur Mundi & Universi; ita,,  
in Microcosmo Spiritus naturales, vitales & animales in habitu,,  
corporum animalium unum constituunt Spiritum. Sicut ex,,  
radiis Solis, tanquam infinitis ignis particulis, concentratis, unus,,  
coalescit ignis ardens: ita ex infinitis Spiritibus, corporibus,,  
subtilissimis unus demum Spiritus. Sicut ex mille subtilissimis,,  
effluviis aqueis, aut infinitis aquae & pluviarum guttulis una,,  
confluit aqua; ita ex diversis ita communiter dictis Spiritibus,,  
naturalibus, vitalibus, animalibus unus demum emergit uni-,,  
versi corporis Spiritus. Sicut ex mille Mercurii granulis,,  
unum colligitur Mercurii liquamen; ita ex Spirituum minu-,,  
tissimorum congerie unicus corporis animalis Spiritus.,”

## §. XVII.

Cum vox Spiritus varias admittat significationes, accidit ut J. A. Comenii  
nonnulli ex dicto illo 1. Thess. V, 23. ὁ ἀνθρώπος ὅλος πνεῦμα, καὶ ἡ ψυχὴ, καὶ τὸ σῶμα αἰσθητὸς τῆς θεότητος, *Spiritum* tertiam hominis  
partem constituerint. Ut Recentiores alios taceam, adducam  
saltem notissimam illam, & aplerisque allegari solitam J. A. Comenii  
opinionem, in *Physica ad Lumen Divinum reformatæ Syn-*  
*opsi Cap. XI.* ita scribentis: Homo componitur e tribus Corpore,  
*Spiritu & Anima.* Corpus habemus ex Elementis conflatum, aque  
ut bruta; Spiritum habemus e spiritu mundi, aque ut illa: sed  
*Anima seu Mens ex DEO est.* Illud circumferimus mortale, illum  
dissipabilem, hanc vero persistentem etiam extra corpus; ut per  
fidem constat. Hominem igitur dum vides, Regem te videre cogita,  
regie vestitum, & in regio residentem solio. Rex enim Mens est,  
vestis ejus Spiritus, Solium Corpus. Hocque Corpus est organon  
& ba-

sententia, quod  
Homo e tribus  
Corpore, Spi-  
ritu & Anima  
componatur.



*Et habitaculum Spiritus: Spiritus vero habitaculum & organon Anima. Ut enim Spiritus in corpore habitat, illudque velut Nauclerus nauem gubernat: ita habitat Anima in Spiritu, eumque regit. Et quemadmodum Corpus sine Spiritu nec se movet, nec sentit quicquam (ut in cadavere mortuo videre est): ita Spiritus sine Mente nihil ratiocinatur, nihil intelligit, ut in Brutiis videmus. Anima igitur pro vehiculo & instrumento utitur Spiritu; Spiritus Corpore; Corpus instrumentis assumptis. Quid nostrates hac de re sentiant, & quomodo dictum illud Paulinum interpretentur, dicere hic nil attinet; quin potius in falli dogmatis inquirendum originem, notandumque hos quoque flosculos decerptos esse ex*

*Hi flosculi ex horto Platonis decerpti.*

Ille enim in *Alcibiade I. sive de Natura Humana* passim docet, triplici Macrocosmo, tres respondere Microcosmi partes. Et apud Marfilium Ficinum doctrina Platonica cultorem eximium & Interpretem, *Oratione sexta in Convivium sive Librum Platonis de Amore* hæc leguntur: *Tria profecto videntur in nobis esse, Anima, Corpus & Spiritus. Anima & corpus natura longe inter se diversissima Spiritu medio copulantur, qui vapor quidam est tenuissimus & pellucidus per cordis calorem ex subtilissima parte sanguinis, inde per omnia membra diffusus animæ vires accipit & transfundit in corpus.*

*Philosophia Platonica nascenti Ecclesie maximum intulit damnum.*

Sed quis nescit ea ipsa Philosophia Platonica multos abusos esse. Ipsi Patres non dissimulant maximum eam nascenti Ecclesie intulisse damnum. Irenæus omnium qui de Hæresibus scripserunt antiquissimus, hæreticæ pravitatis fontes inquirens, illius inventis limpidissimos christianismi fontes turbatos esse *Lib. II. adversus Hæreses Cap. XIX.* ostendit, & Tertullianus in *Libro de Anima* Platonis doctrinam hæreticorum condimentum esse declarat. Testatur id exemplo suo Valentinus, pessimus ille Hæreticus, qui ut Platonica & Pythagorica Philosophiæ magis, quam doctrinæ christianæ studiosus erat, ita inter perversissima & obscurissima, quæ defendebat, dogmata, duabus in homine partibus substantialibus Corpore & Animæ, tertiam ex ipsa Dei essentia fluentem adjecit; cuius nugas plurimas

*Valentinus Hæreticus duabus in homine partibus substantialibus Corpore & Animæ, tertiam ex ipsa Dei essentia fluentem adjecit.*



mas post alios vetustiores, Theophrastus Paracelsus, Jacobus Böhmius, sutor ille Görlicensis, alique fanatici pessimo exemplo in lucem iterum revocarunt. Ac Pseudo ille Theosophus Böhmius quidem deliria illa proprii cerebri somniis inprimis locupletavit, insolitis verborum monstros & prastigiis (ipse vocat frembde Meister-Wörter) omnia involvens: qua quidem in re Bartholomæus Sclei facem ipsi prastulisse videtur, quem superiori seculo in Polonia minore vixisse inscriptio *Theologia Universalis* ostendit. Quin nec Valentinus Weigelius, qui circa annum presentis seculi XII. fanaticis scriptis potissimum innotuit, hic prastermittendus est, in cujus libro *de Veteri & nova Jerusalem* hæc de triplici hominis parte verba leguntur: Aus den Elementen kommt dem Menschen der Leib und der Elementische Geist/ zu essen/ zu trincken/ zu schlafen/ seines gleichen zu zeugen. Aus dem Gestirn kommt dem Menschen der siderische Geist/ als Handwerck/ Künste/ Sprachen. Also gehöret der Mensch in die alte Stadt nach diesen Theilen. Aber der Geist der ewig ist/ kommt dem Menschen aus G D E: Ex quibus patet, per primam partem organicum corpus, anima vegetante & sentiente instructum ab ipso notari; complectitur enim ea prasterea corporis compagem Spiritum, cui eas operationes tribuit, quas a Vegetantis & Sentientis Animæ facultatibus proficisci, Veterum prementes vestigia Philosophi docent. Per Spiritum astralem vero qui secundam constituit partem, Animam Rationalem indicari, manifestum est, utpote cui Artium & Scientiarum habitus tribuuntur, quos ab intellectu & ratione dependere nemo negaverit. Quibus duabus partibus tertiam adjungit, ab utraque distinctam, Spiritum videlicet, qui sit aternus, & ab ipso DEO originem ducat. Sed satis de motore Spiritu, qui in memoriam mihi hic revocat Johannis Alphonfi Borelli, Neapolitani, curiosum *de Motu Animalium* opus, quod post Auctoris fata auspiciis Christinæ Sveciæ Reginæ, curante Carolo Jo. a Jesu, Clericorum Regularium pauperum Matris Dei Scholarum piarum Praposito generali Romæ

Valent. VVeigelii de triplici Hominis parte sententia.

J.A. Borelli curiosum de Motu Animalium opus.

Zz

duabus



duabus partibus Anno 1680. & 1681. publicam in lucem prodit. Traditur in eo methodo mechanica integra Oeconomia animalis, quo de arduo labore ipsum Auctorem differentem audire forte non ingratum erit. Ita vero ille in *Premio*: Aggredior arduam Physiologiam de Motibus Animalium, quæ licet a plurimis antiquorum, & recentiorum tentata sit, nemo tamen, quod sciam, tetigit aut subodoratus est innumera problemata, præclara, & scitu jucunda, quæ in ea proponi & disputari possunt, nec demonstrationibus mechanicis ea confirmare valuit, aut curavit. Hanc igitur mihi operam suscepi, ut hæc Physices pars demonstrationibus Mathematicis ornata, & locupletata, non minus, quam Astronomia inter Physico-Mathematicas partes recenseri posset: Quod si mei conatus irriti omnino non extiterunt, saltem alii sagaciores & doctiores, me stimulante, poterunt firmioribus ratiociniis, & meliori methodo Scientiam hanc perficere, & locupletare. Jam ut de opere partitioneque ejus aliquid innuamus, libros de vi percussionis, & de motibus Naturalibus a gravitate pendentibus, jam editos, quæ præmitti debuerant, subsequitur opus principale *de motibus animalium*, adducendo causas & modos, quibus prædictæ motiones fieri possunt ostendendo gradus & proportionem facultatum moventium, organa mechanica, quibus illi motus perficiuntur, & artificia, & rationes propter quas ordinata a sapientissima natura fuerunt. Dividetur postea tractatus in duas partes; In prima copiose disceptabimus de motionibus conspicuis Animalium, nempe de externarum partium & artuum flexionibus, extensionibus, & tandem de gressu, volatu, natatu & ejus annexis. In secunda de causis motus musculorum, & motionibus internis: nempe humorum, qui per vasa & viscera Animalium fiunt. Et quoad primum, procedemus non juxta ordinem rerum, sed secundum doctrinæ clarioris exigentiam, inquirendo musculorum fabricam, & demonstrando, quanta vi motiva partes Animalis, & quibus organis mechanicis agitantur; postea exponemus musculi modum operandi; deinceps



ceps de vi motiva per nervos diffusa, a qua muscoli agitantur. Deinde agemus de morionibus internis, quæ ab imperio voluntatis non dependent, de pulsatione cordis, & sanguinis circuitu, de respirationis usu, ejus modis & organis, quibus exercetur. De spiritibus seu succis nerveis, motum & sensationem ministrantibus & nutritioni inservientibus; de eorum motione & actione locomotiva, de necessitate comestionis, & causis coctionis, digestionis ciborum, de chyli depuratione, & modo, quo nutritio efficitur, & excrementa per poros, glandulas, renes ejiciuntur; de circulatione bilis in abdomine: de seminis genitalis aliquali circuitu; de somno, & vigilia; & tandem de aliquibus motionibus internis, perturbatis & morbofis, nempe de convulsione, lassitudine, & de morionibus febrilibus &c. Hæc de Methodo Operis Ante Borellum D. Jacob. Mullerum naturam motus animalis & voluntarii, ex principiis, Physicis, Medicis, Geometricis & Architectonicis deduxit.

## §. XVIII.

Omnibus rebus naturalibus MOTUS est vita quædam, quo deficiente, spirituum radiatio deficit, cessante prorsus ipsa adest mors. Est vero innatum mortalibus immortalitatis desiderium, quam cum non admittat imbecillitas & fragilitas humani generis, sagaciores *Conditura* sive *Pollinctura* *Cadaverum* per species balsamicas ab interitu longo tempore ea vindicando, memoriam mortuorum conservare annisi fuerunt. Duplici vero modo cadavera a putredine vel corruptione per plures annos liberantur, mediante scilicet vel liquore, vel sicca (sit venia verbo) balsamatione; magnoque in pretio haberi solent Ludovici de Bils, Domini in Coppensdamme, Boonen &c. Prætoris Civitatis & Territorii Aerdenburgici, nec non in Universitate Lovaniensi Professoris Honorarii Inventio, qua cada-

Zz 2

vera



Gabr. Clauderi  
Methodus Bal-  
samandi cor-  
pora &c.

Stenonis &  
Ruyfchii cada-  
vera conser-  
vandi artifi-  
cium.

vera diverſi generis, non tantum ſatis diu a corruptione libera, ſed etiam apta conſervavit, ut quoad minutiffima, vel ipſis diebus canicularibus ferventiſſimis, per octo aut plures hebdomadas ſecari poterint. Quod arcanum ſuum cum valde occultaverit, factum eſt, ut nonnulli rei novitate impulſi inveſtigare id, & perſcrutari tentaverint. D. Gabriel Clauderus, Medicus Ducalis Saxonicus ſcripſit Anno 1679. *Methodum Balsamandi Corpora Humana*, aliaque majora ſine eviſceratione & ſectione hucusque ſolita, quam haud inferiorem Biſſiana, immo ob certas circumſtantias praeſtantiorem eſſe perſuaſus eſt. Excogitavit praeterea, ut *ὡς ἐν πνεύμῳ* hoc moneam, & Cl. D. Steno conſervationem cadaverum per muriam, & Cl. D. Fridericus Ruyſchius ſingulare proſitetur artificio, de quo in Reſponſione quadam ad Joh. Gaubium Philo-Medicum ita diſſerit: Cordis auriculas a me nuper „in Collegio privato demonſtratas, ad incudem hic a te revo- „cari, percipio; quae ne genio ſuo vitali & pabulo fraudentur, „peculiaribus arteriis opus habent, ut ſanguis arterioſus requiſi- „ta ad nutritionem quantitate ad illas prolaberetur. Recte ju- „dicas, tale quid a nemine haecenus Anatomicorum fuiſſe de- „monſtratum; immo mirandum eſt, quod haec arterias adeo „magnas & ſatis apparentes haud viderit Profeſſor Bidlous, qui „publice gloriatur, ſe hujus noſtrae inventionis, praeparandi & „conſervandi cadavera, gnarum non ſolummodo, verum etiam „jam ante me eam poſſeſſiſſe: Mirari certe ſubit, quod figuras „illarum arteriarum, quae hoc noſtro artificio facile ſeſe viden- „das exhibent, non viderit, neque Tabulis ſuis inſeri juſſerit. „Jure merito mihi filioque meo artificii hujus inventionem „attribuo, & ſi illi ante me innotuit, cur publice, ſicut ego feci, „illud aſtate & quidem diebus canicularibus non demonſtravit? „Ad artificio hoc requiritur, non ſolum, ut omnia totius cor- „poris vaſa ſanguiflua & praefertim arterioſa, nullis, & nequi- „dem illis, quae per tunicam Officula Auditus inveſtientem ſpar- „guntur exceptis, ſanguine juſta quantitate inſarcta, exhibean- „tur;



tur; sed etiam ut ita rigida sint, quo facile corpore humano,,  
 eximi possint cum suis ramusculis; Non semel vobis exhibui,,  
 in collegio privato vasa sanguifera per Lienem, Pulmonem, He-,,  
 par & alias partes distributa, adeo rigida, rubroq; colore perfusa,,  
 ut non solum rami, verum etiam ramorum ramusculi minutis,,  
 simi, glandulosa substantia exuti & exsiccati, conspici potuerint,,  
 suntque dicti ramusculi adeo subtiles, ut nunquam tale quid vi-,,  
 derim, vel ab aliis audiverim. Secundo, requiritur in hoc,,  
 artificio, ut cadavera temporis successu saturatiorem rubedi-,,  
 nem præ se ferant. Hoc palam est in cadaveribus nostris præ-,,  
 terito anno a me publice demonstratis, quorum alterum abs-,,  
 que pigmento, penicillo, fucove nunc factum est multo venu-,,  
 stius ac rubicundiore colore perfusum, ac olim. Tercio, po-,,  
 stulatur in eo artificio, ut ejus ope in cadaveribus ita preparatis,,  
 & post biennium conservatis, variæ quoque particulae, immo,,  
 minutissimæ conspiciantur, quæ alias neque in vivo, neque in,,  
 corpore jamjam denato videri possunt. Quarto a contractio-,,  
 ne rugarum præternaturalium immunia esse debent cadavera,,  
 arte ea preparata & conservata. Quinto qui gnarus est dicti,,  
 artificii, noverit etiam Lymphæ ductus manifestare, idque ali-,,  
 quot post mortem annos, sicuti in collegio privato eos indigi-,,  
 tare soleo: & quod magis mirandum, dicti Lymphæ ductus,,  
 Lympha grisea turgidi, colorem ultra biennium conservarunt,,  
 nec est cur dubitem, quin per seculum eundem colorem reten-,,  
 turi sint, modo cadavera, ut soleo, conserventur. Sed Tobias  
 Andrea, Professor Medicinæ & Philosophiæ in Electorali Aca-  
 demia, quæ est Duysburgi ad Rhenum, scripsit Anno 1682. Epi-  
 stolam, cujus *Τίτλος*: *Bilanz exacta Bilsianæ & Clauderianæ*  
*Balsamationis, qua ostenditur D. Clauderi inventam Balsamatio-*  
*nem non minus ac Veterum, longe a Bilsiana differre efficacia, effectū*  
*& præstantia.* In memorato scripto Auctor, quoad præsens in-  
 stitutum inter Clauderum & Bilsium se solum justum esse posse  
 arbitrum affirmat. Verba ejus p. 23. ita habent: Non puto,,  
 aliquem

Tobias Andrea  
 Bilanz exacta  
 Bilsianæ &  
 Clauderianæ  
 Balsamationis.



Bilsi Balsama-  
rio correcta &  
perfectior red-  
dita a Tobia  
Andrez.

Summa Capita  
Epistolæ Tob.  
Andrez.

„aliquem in mundo esse, qui de hoc negotio maturum magis ju-  
„diciū ferre possit, quam ego. Unicus & solus arcanorum,  
„horum Bilsonianorum justus arbiter existo, quandoquidem ipsi  
„arctissima societate junctus fui; ejus hæc arcana, manu ejus pro-  
„pria conscripta, perlegi, & quidem attente, quoniam mihi a  
„Bilso erant tradita, ut verbis magis distinctis & significantioribus  
„illius mentem exprimerem, ordinemque illa communicandi, si  
„qua deficeret, corrigerem. Ut deniq; hæc Manuscripta ita cor-  
„recta, Latino æque ac Belgico stylo exarata exstarent. Imo ipse  
„Balsamationem ipsam correxi, & perfectiorem reddidi. Id quod  
„in Programmate quodam ad Studiosos idem Auctor iterato plu-  
„ribus testatur, sic scribens: Hoc Arcanum, quam primum id mihi  
„prælaudatus Dominus communicavit, illud extemplo altius in  
„animum demisi & perpendi, annon ulterius perfectiones qua-  
„dam huic tam præclaro & laudabili invento (non solum ad Prin-  
„cipum cadavera balsamanda, sed præsertim ad rei Medicæ con-  
„summationem, imo totius generis humani commodum maxi-  
„me inservienti) possent addi? Cum igitur hunc in finem expe-  
„rimentis multis factis, quæ rationes eas Philosophicas confirma-  
„bant, aut illas in melius mutabant, inductus fuerim, ut crederem  
„me jam aliquem ultra Biliana inventa progressum fecisse,  
„primum illius tentamen suscepi. Et quidem non est cur hic  
„recenseam felices horum meorum conatuum successus, qui  
„certiores me fecerunt, quod non tantum humanum corpus,  
„sed etiam animalia plumis, squamis, pilisque vestita, pos-  
„sint integra, hoc est absque apertione, deplumatione, desqua-  
„matione, & excoriatione præmissa, eadem methodo ad disse-  
„ctionem diutinam conservari, quod Bilsius meus de suo invento  
„nondum sperare audebat &c. Recensenda hic esset allegata  
„memorati Andrez Epistola, sed Collectores Actorum Lipsien-  
„sium orium nobis fecerunt, unde, ne acta agamus, in gratiam cu-  
„riosi Lectoris Opusculi argumentum huc transferimus, Anni  
„MDC LXXXIII. M. Julio p. 270. seq. ita expressum: Scripsit Auctor  
„ad Patruclum suum hanc Epistolam, in qua demonstrare satagit,  
„illam



illam ipsam D. Clauderi condiendi cadavera methodum a Bilsio, suaque immane quantum differre, & huic dignitate & utilitate longe cedere. Postquam enim Dn. Clauderi candorem & balsamandi rationem laudavit, *primo* urget, Bilsium cadavera integra, sine ulla sectione aut exenteratione antegressa, balsamationi subiecisse; adeoque falli Clauderum, quod concurrente illa hanc a Bilsio præstitam, id est extractas & seorsum præparatas partes rursus repositas fuisse asserat: prolixius declarans, Bilsium finitæ demum Balsamatione, commodioris demonstrationis, aut alterius cujuscunque rei gratia, membrorum separationem & extractionem adornasse, certe minus necessariam habuisse. Et quamvis forsitan quatuor illa cadavera, quæ Clauderus olim Roterodami viderat, absque exenteratione non fuissent balsamata (quod tamen non adeo prompte Noster concedit) posse nihilominus omnia citra ipsam, ait, parari: quod non tantum Bilsius Auctori arctioris societatis vinculo junctus sancte asseverarit, & anno 1669 in publico Sylvæ Ducis theatro præstiterit; sed & ex natura balsamationis Bilsio & Andreæ communis sequatur, ipseque Auctor in cadaveribus infantuli, avium, pisciumque, citra plumarum, evulsionem, aut detractionem squamarum comprobatum dedit. *Deinde* tantæ efficacæ Balsamum Bilsianum, & suum deprædicat Auctor, ut non tantum cadavera, quorum viscera ulcerosa & corrupta (quale illud, quod Bilsius Sylvæ Ducis præparatum ostenderat) sed etiam peste extinctorum, & quæ per aliquot dies jam sepulta fuerunt, ac putrefieri jamdum coeperunt, in tantum conservet, ut reliquum in integritate sua maneat, id est, ne pars corrupta sinceram trahat: imo foetorem ex putredine contractum per balsamationis hujus vim obrundi, ac tandem plane dissipari, diversis experimentis comprobatur. Quod idem quamvis Clauderus de sua quoque balsamationis ratione sibi polliceatur, spem tamen ejus forsitan frustraneam fore autumat; ideo imprimis, quod Clauderus passim fateatur, cadavera sua, antequam ultimam polinctoris manum experiantur, fermentationibus variis agitari, mephi-

Ost duplex inter  
Bilsianam &  
Clauderianam  
balsamatio-  
nem discrimen.



mephitimque insignem & foetorem cadaverosum spargere, ut vel hinc Clauderianam balsamationem Bilsiana longe inferiorem iudicet: quod uti ne sani: quidem cadaveribus a putredine & foetoris exhalatione praeservandis sit idonea; sic multo minus cadaverum jam dum putrescentium foetorem tollere queat: praesertim cum Clauderus liquorem balsamantem per incisionem corporis cavitatibus majoribus infundat: Bilsii balsamum sine ulla incisura exteriora saltem cadaveris alluat. *Tertio* differre etiam Bilsii & Claudei balsamationem scopo ostendit: quatenus hic exsiccationem seu mumificationem tantum cadaverum Magnarum intendat, ratione cuius haec aetatem longiorem ferant; Bilsius autem methodum suam primario eo direxit, ut pervestigandis iis, quae Anatome nondum detexit, cadaver totum flexile redderetur, & minutissimae quaeque illius partes dissecari commode possent. *Quarto* non exiguum inter utramque hanc balsamationis rationem discrimen a temporis, quod ipsi impenditur, diversitate intercedere asseverat; ita ut quamvis subjectum majus sine ulla incisione, tres menses Clauderus in liquore balsamante maceret, cum incisione vero sex vel ad summum octo septimanas, adeoque praeparationem intra hoc tempus absolvat: idem tamen hoc de cadavere humano majore tamdiu adeo simpliciter asserere non possit, quamdiu experimentum in tali subjecto non fecisset: quale illum hactenus nondum tractasse diversis argumentis conjicit. De Bilsianis contra cadaveribus se certum esse, ea sine omni incisione praevia, spatio bimestri, ita praeparari posse, ut in mumiam diu perennaturam, nisi ob anatomen in illis ad minutula instituentam flexibilia conservare mens sit, mox mutari queant. Huic *quinto* subjungit, non omnia cadavera, quae ut mumias Clauderus servat, sed pleraque saltem ipsius confessione per octodecim post mumificationem menses sine alteratione, & putrefactionis laeae substituisse; ita quidem, ut quamvis longiorem durationem ipsis praesagiat, hoc tamen non simpliciter, sed sub legitimae curae tantum conditione affirmet: Bilsiana vero & sua, non obstante plurium



plarium septimanarum anatome, post elapsos jam aliquot annos, adhuc dum belle se habere, nulla, postquam in mumias mutata sunt, balsamationis nova specie in illis instituta. Nec *sexto* referre, siue in aëre calido & æstivo, siue in frigido & hyemali tempore balsamationem Billius adornet; cum Clauderus frigidiorē & hyemalem potius auram seligat. *Septimo* foetere inter balsamandum cadavera Clauderiana, secus ac Billiana faciant, in quibus balsamatio foetorem, si quem forte ex putredine concepta jam emittant, superet & penitus extinguat, utut a balsamatione ferventissimis statim exponantur radiis solaribus. Tandem & *octavo* interdum illa post balsamationem & mumificationem ab aëris vicissitudine mollescere, visceraque vermiculorum insidiis exposita esse: cum nullum ejusmodi corruptionis vel leve indicium in balsamatis a Billio cadaveribus, quocunque anni tempore & aeris temperie observetur. His omnibus prolixius explicatis, Clauderum præjudicio laborare Epistolæ Scriptor ait, dum Billianam balsamandi methodum plane interiisse putat: ut ut concedat, Billium (quem primum Transfusionis sanguinis Auctorem pronunciat) & quidem optimo jure, artem hanc studiofissime celasse. Sibi enim artem hanc, Billiana adhuc præstantiorem, cognitam, in balsamandisque minoribus subjectis identidem usurpatam, annexis fini epistolæ observationibus seu experimentis atque testimoniis confirmat.

## §. XIX.

Inter modos condiendi cadavera, non postrema, immo rarissima ac jucundissima illa est methodus quæ fit beneficio succini. Meminit ejus B. Morhofius in Epistola ad Langelottum de Metal-  
lorum Transmutatione p. 49. 50. ita scribens: *Cum Amstelodami viverem, vidi apud Theod. Kerkringium in signe artificium, solo ignis ministerio nec ullare alia addita, solvendi succinum. Nam ostendit mihi cadavera infantum succino obducta, ut omnia membra transparenterent; monstravit etiam Phialam tali succino soluto, iterumque coagulato impletam.* Quam splendide, addit, jam

Aaa

Ma-



*Magnatum cadavera condiri, ac a putredine preservari possent! Nam citra ullam eviscerationem corporum, contra omnem injuriam aeris & humorum nova hac e succino tunica quasi cataphracti jacerent.* Egregium hoc profecto arcanum; sed in eo difficultas, quomodo succinum liquari vel solvi possit, ne perdat peluciditatem? Alias in sua nativitate succinum molle esse & liquidum varia experimenta probant. Teste Thoma Bartholino

Succinum in sua nativitate molle est & liquidum.

*in Actis Medicis & Philosophicis Hafniensibus Anni 1671. & 1672. observat. LVII.* Andreas Aurifaber vidit frustum flexile & molle, quod ceræ instar tractari potuerit, cujus generis Cl. D. Wilhelmus Wormius, Professor & Bibliothecarius Regius etiam possedit. Observatq; l. c. idem Bartholinus, quod in non-

In nonnullis frustis liquor natat, seu gutta fluens.

„nullis frustis liquor natet, seu gutta fluens. Tale, inquit, videtur apud Ivarum Schölerum, Consulem Christiano-Hafniensem. Movetur illa gutta sursum elevato electro, tribusque locis efformat primo globosam figuram, deinde in progressu oblongam, denique planam, sine dubio a loci contenti figuræ. Qualis sit, divinare difficile est, nisi dissectio viam monstraret. Similis forsitan est oleo petrae, tot seculis hic incorrupto, nam aliud frustum idem Schölerus ostendit, quod vel leviter digito nostro tactum odorem petrolii spirat. Aquam in simili frustulo visam suspicatur Daniel Hermannus in discursu Philosophico-metrico de Succino Prusiano:

„ - - - quædam ingentia Naphtæ

„ Frusta videre licet, quibus unda includitur intus,

„ Huc illuc refruens; crescitque ubi Delia crescit

„ Intus aqua: haud unquam penitusque absumitur intus.

Varia Animalcula, &c. in Succini meditullio conspecta.

Quin porro Succini circa primum ortum mollities & liquiditas vel inde apparet, quod varia animalcula, stramina, objectaque alia in ejus meditullio quandoque conspiciantur, quæ simul atque infederint, tenacitate materiæ velut visco quodam corripuntur. Habet laudatus Schölerus, subjiciente adhuc Bartholino, succinum, in quo integer gryllus natat expansus. Aliud, ubi



„ubi duo culices in coitu deprehenſi cernuntur. Narrat *Johan. Wigandus in Hiſtor. Succin. Boruff.* habuiſſe Johan. Gobelium Magiſtrum Camerae Ducis Pruſiæ maſſam ſuccini, in qua nulla viridis, quæ foliis arborum ſolet inſidere, tanquam viva conſpecta eſt. De Lacerta in Succino Pruſiaco reperta teſtatur Dan. Hetmannus, non eſſe veſtigium inane, ſed verum corpus, quia

„ - - cruor ille intus preſſæ ſub ventre Lacertæ  
 „ Eſt viſus fluere, & ſeſe hinc atque inde movere:

„ Apparetque intus ſpatium reſtare fluoris.

„ Et Lacertam in ſuccino concluſam habuit Auguſtiſſimus Rex Daniæ Divus Fridericus III. Hucusque Bartholinus, apud quem plura hujus commatis legi poſſunt, nec non apud Athanaſ. Kircherum *Mundi Subterranei Lib. VIII. Sect. III. Cap. IV.* ubi inter alia refert, quod ex munificentia Auguſti Seren. Ducis Brunſvicensis & Lüneburgenſis poſſideat pariter fruſtum ſuccini, dimidio palmo longum, in quo natura exhibet Lacertulam ita integram, ut nullum in ea membrum ſit, quod non luculentisſime magna intuentium admiratione ſpectetur. Sunt qui objecta ejusmodi arte includi poſſe non dubitant, hinc Succinum factitium nonnulli excogitarunt, cujus compoſitio & deſcriptio in Jacobile Mort *Chymia Medico-Phyſica Cap. X. p. 110.* videri poſſe.

Nec minus apud Veteres hujus generis experimentorum ſit mentio. Plinius Lib. XXXVII. Cap. III. *Liquidum*, inquit, *primo* deſtillare Succinum, argumento ſunt quedam intus tranſfluentia, uti formicæ, culices, lacertæque, quas adheſiſſe muſco non eſt dubium, & incluſas indurari. Ad quæ Martialis in Libris Epigrammatum paſſim alludit. v. g.

*Et latet & lucet Phaërontide condita gutta,*

*Ut videatur Apis nectare clauſa ſuo.*

*Dignum tantorum pretium tulit illa laborum,*

*Credibile eſt ipſam ſic voluiſſe mori.*

Succinum factitium.

Apud Veteres quoque hujus generis experimentorum ſit mentio.



Et alibi ita:

*Flentibus Heliadum ramis dum Vipera serpit,*

*Eluxit in obstantem succina gumma feram.*

*Quæ dum miratur pingui se rore teneri,*

*Concreto riguit vincta repente gelu.*

*Nec tibi regali placeat cleopatra sepulchro,*

*Vipera si tumulo nobiliore jacet.*

Iterumque hunc in modum:

*Dum Phaëthon ea Formica vagatur in umbra,*

*Implicuit tenuem succina gutta feram.*

*Sic modo quæ fuerat vita contempta manente,*

*Funeribus facta est nunc pretiosa suis.*

§. XX.

Corpora ab Antiquis condita communi voce appellantur

Artificiosa  
Mumiarum  
conservanda-  
rum cura A-  
gyptiis suos  
natales de-  
bet.

Hérodoti de  
eorum condi-  
turi relatio.

*Mumie*, in quibus conservandis ut Ægyptiorum diligentia ma-  
xime celebratur; ita artificiosa hæc cura iisdem suos natales  
debet, a quibus ea ad Persas, Arabes, Ebraeos, tandemque ipsos  
Europæos translata est. Ad Ægyptios itaque primum quod at-  
tinet, Herodotus eorum condituras pluribus, atque alii, circum-  
stantiis describit, *Libro II. Histor.* Enterpe, insignito ira disserens;  
*His Actis mortuum ad condiendum portant; sunt autem certi ad hoc*  
*ipsum constituti, qui hoc artificium faciunt; qui, cum ad ipsas ca-*  
*daver portatum est, ostendunt his, qui portaverant exemplaria*  
*mortuorum. I. gneæ pingendo assimilata. Et eorum unum accurat-*  
*issime fabrefactum esse ajunt, alterum illo inferius ac vilioris pre-*  
*tii; Tertium vilis sumi.* Ea dicentes, sciscitantur ab his, ad quod  
*Exemplum velint effigi, mortuum suum.* Isti convento de pretio  
illinc abeunt. At hi, qui relinquuntur in artibus, hunc in modum  
diligentissime condiunt corpus. Ante omnia incurvo ferro cere-  
brum per nares educunt, ut quamque partem educentes, ita locum  
ejus medicamentis expletes. Dehinc acutissimo lapide Æthio-  
pico circa illa conscindunt, atque illac omnem abluum protrahunt;  
quam ubi repurgarunt, ac vino Phœnicio expleverunt, rursus aro-  
mati-



matibus contusis refarciunt; tum omenta complentes, contusa myrrhaphura, & Casia, & ceteris (excepto thure) odoribus, iterum consuunt. Ubi hec fecere saluunt intro abditum septuaginta dies; nam diutius salire non licet. Exactis septuaginta diebus, cadaver ubi abluerunt, sindone byssina totum incisile loris involuunt, gummi illinentes, quo Egyptii glutinis loco plerumque utuntur. Eo denique recepto, Propinqui ligneam Hominis effigiem faciunt, in qua mox inserunt mortuum, inclusumque ita thesaurizant, id est, reponunt. Hi autem, qui medrocria volunt, nimium fugientes sumptum, ita comparant: Chylerem unguine, quod e cedro gignitur, complent. Deinde ex hac aluum mortui ipsam neque sciindentes, neque extrabentes; Sed per secessum, prehensio via posterioris hiatus infarciunt, & tot, quod dixi, diebus salo condiunt, quorum dierum ultimo cedrinum unguen, quod prius ingesserant, ex aluo egerunt, quod tantam habet vim, ut una secum aluum & intestina tabefacta educat. Nitrum autem carnes tabefacit, mortuique tantum cutis & ossa relinquuntur. Ubi ista fecerunt, ex quo sic tradidere mortuum, nil amplius negotii suscipiunt. Tertia conditura hac est adornandi eorum mortuum: Qui tenuioris sunt Fortune, dilutionibus ventrem abstergunt, arefaciuntque sale septuaginta per dies; deinde tradunt reportandum. Et paulo post: Quisquis autem l. ipsorum Egyptiorum l. hospitum compertus sit mortuus, siue a Crocodilo raptus, siue ab ipso flumine, necessarium prorsus est ei Civitati, ad quam eiectus est, condire, & quam honestissimo funere sepelire, sacris monumentis, quem ne contingere quidem fas est alteri aut Proximorum aut Amicorum, nisi ipsis Nili Sacerdotibus, utpote majus quiddam, quam hominem mortuum tractantibus ad sepeliendum. Hæc Herodotus, a quo adducta nonnulla fidei non mereri hodierni Artifices demonstrant. Supra allegatus Cluderus in Metodo Balsamandi Corpora Humana Cap. IV. se- Cluderus in hanc Herodoti relationem. censuram. quentem facit censuram: Cum Herodotus dicit primo: Ante omnia incurran ferro cerebrum per nares educunt, est ea relatio ignoscenda. Viro Historico rerum Anatomicarum extra dubium imp-



„imperito. Cui enim e fundamentis anatomicis structura cranii,  
 „situsque cerebri cognita sunt, fateri cogitur, dictam cerebri per  
 „nares extractionem sine latione partium cartilaginofarum in  
 „naribus & carnosarum, cutanearumque in facie, atque ita sine  
 „huius deturpatione non esse adeo commodam & possibilem.  
 „Veritati vero magis consentaneum iudicamus cum Gryphio  
 „Tract. de Mum. Wratilav. p. 45. Cerebrum ab iisdem fuisse  
 „commodius extractum per foramen magnum Occipitis prope  
 „superiores colli vertebrae. Deinde dicit: *dum album omnem re-*  
 „*purgarunt, ac vino Phœnicio expleverunt, rursus aromatibus con-*  
 „*tusis refarciunt.* Ubi rationi Physica magis conforme erit, sta-  
 „tuere, ut loco expletionis vino Phœnicio facta corpus hoc elu-  
 „atur & lavetur. Secundo: Primam quam describit pollingen-  
 „di methodum per applicata & corporibus immissa balsamica  
 „pretiosa (quæ juxta nonnullos Talenti pretio constabant) ut  
 „pote fundamentis medicis concordantem aliorumque testimo-  
 „niis confirmatam suo in honore relinquimus. Quæ vero de  
 „secundi generis conditura refert, quod sine apertione ventris,  
 „sola salis vel nitri aspersione, ac immisione olei cedrini in al-  
 „vum per clysterem applicatum, quod oleum postea reductum  
 „simul reducat intestina tabefacta, mihi ut hoc credam, persua-  
 „dere nondum valeo; Sed statuo, Autorem non-Medicum qua-  
 „rundam adhuc necessario præstandarum esse oblitum. Quam-  
 „vis enim huic liquori balsamico per Siphonem in intestina im-  
 „misso sua efficacia omnino concedatur, tamen quia notum est  
 „Medicis, pharmaca per clysterem intrusa lethaliter decumben-  
 „tibus pedemque in cymba Charontis habentibus, statim alvo  
 „rursus effluere, partibus nervosis hæc alias retinentibus, sed ob  
 „stuporem, Spirituumque defectum non amplius operantibus,  
 „non video, quomodo hoc stante, in corporibus mortuis cohi-  
 „beri & operari postea possit. Veli forte vi intruderetur, ad mini-  
 „mum tam cito ad superiora penetrare non adeo aptus est; Et si  
 „eo penetraret, sane antequam per tabefacta (uti loquitur) in-  
 „testina



testina quoque transiret ad mesenterium, stomachum, imo he-  
 par, lienem, ipsaque in Thorace contenta ascenderet, eadem  
 sane putredine corrumpere; præprimis, & quod quasi car-  
 do rei est, cum illi exterius præter solam salituram nullum cur-  
 ruptioni resistens succurrat. Salituram autem aliqualem, non  
 adeo magnam tamen & constantem conferre operam huic o-  
 peri, docebit Historia paulo inferius e Kircheri Oedipo Aegypti-  
 aco adducta, imo quotidiana id evincit Experientia, cum o-  
 mnibus Patribus familias & Oeconomis constet, sale aut muria  
 conditas carnes, ut & pisces, lucios, haleces, & similes, exen-  
 teras tamen, non facile supra aliquot menses vel unicum an-  
 num sine foetoris ac interitus successu durabiles esse. Ut nihil  
 dicam de hoc, quod unum alterumve horum viscerum ante o-  
 bitum e statu morbofo rabo ulceroso jamdum correpta esse po-  
 tuerint. Propria enim eaque frequenti testari possum experi-  
 entia, quanta vis fermentatoria in fit cadaveri vitali balsamo or-  
 bato, vitali flamma extincta. Cum cruditates & indigesta in-  
 primis viis stagnanti per atomos putridas ebullientia ventrem  
 elevent, eundem perforant, & qua data porta ruant, ac impe-  
 tuose effluant, nequitiam quæ sita angustiore, alias solita gut-  
 turis inferioris via & exitu. Tertio: Quibus stantibus, genus  
 tertium, vilissimum ipsi dictum, eo quo describit modo (dum  
 nimirum corpora non exenterata aut dissecta præparantur sal-  
 tem admota externe salis vel nitri conditura) multo minus erit  
 possibile, eique experimenta quotidiana manifestissime con-  
 tradicunt; Atque ita hæcerunt condonanda Historico rei Me-  
 dico-Pharmaceutica ignaro, relata referenti, & fortasse nimis  
 credulo, aut nonnullarum aliarum specierum aut operationum  
 addendarum obliviscenti. Verum hæc ad Medicum perti-  
 nentia forum Aesculapii filiis ulterius dijudicanda relinquimus,  
 notamusque saltem hoc loco ex Herodoto, magno Aegyptios la-  
 bore, & indefessa industria Defunctorum suorum corpora a pu-  
 tredine conservare studuisse, cujus rei rationem nonnulli hanc  
 red-

Cur Aegyptii  
 Defunctorum  
 suorum cor-  
 pora conser-  
 vare tanto la-  
 bore a putre-  
 dine studue-  
 rint?



Longæ conser-  
vationis ex-  
emplum,

Modus pollin-  
gendi apud  
Egyptios usu-  
tatus.

Perlarum &  
Hebræorum  
conditura.

Judæorum Bal-  
samatio qua-  
lis?

reddunt, quod Sapientes eorum inhærentes Principiis Phi-  
losophiæ Stoicæ crediderint, tam diu ab alterius corporis mini-  
sterio liberam esse Animam, quam diu corpus pristinum duraret.  
Ita Servius in Schol. ad Lib. III. Æneidos: *Ægyptii periti, inquit,  
condita drutius reseruant corpora, scilicet, ut Anima multo tem-  
pore perduraret, & corpori sit obnoxia, ne cito ad aliud transiret.* Di-  
gnum est notatu exemplum longæ conseruationis, quod Luthe-  
rus in Explic. Capituli L. Geneseos adducit: *Cum Augustus venis-  
set in Ægyptum, ostenderunt ei corpus Alexandri Magni, & Ptole-  
mai, qui multis annis fuerant in sepulchris conditi, quod vehemen-  
ter miratus est, ita seruari ea posse, ut existeret adhuc cutis, & o-*  
*mnia membra.* Nehemias Grew, Anglus, in Museo Regalis So-  
cietatis Londini Anno 1681. in Folio edito, occasione Mumia-  
eujusdam Ægyptiacæ, ibi asservatæ, in qua non tantum mollior-  
es partes conditura balsamica undique penetravit, sed etiam ipsa  
ossa ita infecit, ut penitus nigra reddita, adusta quasi videan-  
tur, de modo pollingendi apud Gentem illam usitato mentem  
suam exponit, probabiliter colligens, quod Ægyptii balsamanda  
corpora coxerint in Caldario, in certa quadam Balsami liquidi  
specie, donec aqueæ partes corporis exhalaverint, oleosa vero  
& gummosa balsami substantia penitus se insinuaverit: Idemque  
libeo citato parem simul condiendi corpora rationem, per coctio-  
nem aut macerationem in oleo v. g. juglandis nucis, pro usu ana-  
tomico proponit. Porro de Perlarum conditura consulatur in-  
ter alios Adamus Olearius in *Itinerario Muscovitico-Persico Lib.  
V. Cap. XLII* & alibi passim; Nec minus Hebræi ritum illum ab Æ-  
gyptiis traduxerunt, id quod ex Historia Josephi, Ægypti Pro-Re-  
gis videre est, de quo Genes. L, 2. & 3. hæc leguntur: *Cum præ-  
cepisset Joseph servis suis Medicis, ut aromatibus condirent Patrem  
suum, aromatibus condierunt Medici Israhælem. Et impletis ei qua-  
draginta diebus (nam ita impleri solent dies eorum, qui aromatibus  
condiuntur) flevit eum Ægyptii septuaginta diebus &c. Ne-  
gari tamen nequit, Judæorum pollingendi modum, ab Ægypti-  
orum*



orum conditura multum differre; videnturque illi posterioribus temporibus ex consuetudine in cultus & amoris signum magis, quam ad arcendam putredinem mortuos balsamasse. Quippe non instituta evisceratione, externa saltem eorum erat unctio, qua species aromatica & balsamica unguenta extrinsecus applicabantur; eaque peracta linteis involuta corpora ad sepulchrum deferrebantur. vid. Joh. XIX, 39. seq. Quin & Veteres Romani eandem ab Aegyptiis derivatam consuetudinem aliqua ratione servarunt, cujus unicum saltem, idque, si fidendum Relationi, notabile exemplum ex Coelii Rhodigini *Antiquar. Lect. Lib. III.*

*Cap. XXIV.* de Tullia Ciceronis filia hic allegare placet: *Cum Pontifex Sestius, ejus nominis quartus Reipublicæ Christiane præfideret, compertum Romæ in via Appia e regione Ciceronis conditorii muliebri cadaver, quod ex inscriptione conjectatum est fuisse Tulliolæ. Id erat aromatibus ita conditum, ut temporis injuriam non sentiret. In eo viscebantur capilli aureo impliciti reticulo, summa omnium admiratione; reperiri aliquid, in quod anni mille quingenti fere nil evaluissent. Ceterum cadaver in urbem delatum tridui mora computruit, medicamine amoto aut vitiat. Quæ Rhodigini verba in Historia Vitæ ac Mortis Tulliæ adducens B. D. Calpar. Sagittarius: Quis credat, scribit dubius, Tullia cadaver non fuisse crematum?*

de reperto post  
1500. annos il-  
lato fere Cada-  
vere Tullia Ci-  
ceronis Filia,  
Coelii Rhodi-  
gini relatio.

## §. XXI.

Morbi Epide-  
mii.

De Morbis Nov-Antiquis dicendum etiam aliquid. Notum est quod Morbi accidentali quadam ratione in *Epidemios & Endemios* dividantur. Illi dicuntur qui populariter plures permeant regiones, suntque fere maligni & pestilentes, interdum tamen non-pestilentes, prout a variis peculiari instituto observatum. Ita nominatim inter Antiquos Hippocrates περὶ τῶν ἰνδηνικῶν Libros VII. scripsit, ex intervallo egregiis Annotationibus illustratos. Eodemque, suo quivis tempore, in labore fuerunt, Seculo XV. Jacobus Soldus, Florentinus, Auctor insignis Operis *de Epidemia*, Florentiæ A. 1490. in 4to impressum. Seculo XVI.

Bbb

Mar-



Marfilius Ficinus, Philippus Ulstadius, Thomas Sommentius, Johannes Sylvius; & hoc ipso Seculo XVII. inter plures alios Andreas Chioccius, Joh. Bapt. Cavallarius, Joh. Contr. Rhumelius, Joach. Burferus, Antonius Gendre, Bartholom. Galefius, Christoph. Love Morley, Lucas Schachtius, Thomas Sydenham, Bernhardinus Ramazzinus, ac nuper Joh. Ludovicus Apinus in *Historica Relatione Febris Epidemicæ Anno 1694. & 95. in Norica ditionis oppido Herspruccensi, & vicino tractu grassari deprehense, tandemque petechialis redditæ.* Contra vero Morbi Endemii sunt,

Endemii.

*Endemii sunt, qui certæ alicujus regionis incolæ propter communem causam, ut aërem patrium, aquas vel victus rationem corripunt, quemadmodum Phthisis Anglis, Plica Sarmatis & Polonis, & Scorbutus maris Baltici accolis familiarissimi sunt affectus.*

*Purpura (der Griesel) Puerperis, in Saxonia superiori peculiare, periculosumque malum referri potest, quod, ante non observatum, circa medium præsentis sæculi Lipsiam, aliaque circumjacentia loca infestare cœpit, dum scilicet cutim vel universam, vel insignem ejus partem occupare visus est color immenso rubens, aut etiam purpureus, cum aliqua interdum intumescencia, & calore urente: cujus Historiam Medicam & Curationem, non diu post ortum ejus D. Gottofredus Welschius, & Johannes Hoppius Lipsiæ in publicis Dissertationibus exhibuerunt.*

*Novus Puerperarum in Saxonia superiori morbus.*

*hic inter novos, Veteribusque minime cognitos referendus morbos: cum enim secundum Hippocratem*

*Temporum potissimum mutationes morbos pariant, quid mirum si, dum multa cum sæculis, siderum aërisque mutationes accidunt, novos quoque morbos posteritas animadvertat subinde, & patiatur? Præterea Lues Venerea quoque India incolis creditur vernacula, quam Anno 1493 & 94. (nam ante id tempus, ne nominetenus quidem, quantum scire licet, Orbi nostro innotuit) Exercitus Hispanicus ex America primum in portum Neapolitanum invexit, e quo ad Gallos, & Gallia vero ad Germanos migravit. Reverso enim ex India Occidentali in Hispaniam Christophoro Colombo, exau-*

*torati*



Torati ejus milites in India infecti, cum postea in Italica expedi-  
 tione, confligente ad Neapolim Carolo VIII. Galliarum Rege  
 cum Alphonso, stipendia facerent, propudium hoc dissemina-  
 runt, coepitque primum in Gallorum castris tunc fœvire morbus  
 ille unde ab Italis *Gallicus* nominatus fuit; at Galli ut dedecus  
 hoc a se amolirentur, in Italosque retorquerent, *Italicum* & *Nea-*  
*politanum* appellarunt malum, quod in Italia ad Neapolim pri-  
 mum innotuerit: Sunt etiam qui *Hispanicum* vocant, quia ab  
 Hispanis Galli eo tempore infecti. Consentit cum hac relatione  
 Gabriel Fallopius, cujus Pater, ut ipse refert, bello illi interfuit, in  
 Tractatu de Morbo Gallico Cap. I. ita scribens: *Cum ob annonæ*  
*caritatem Hispani multitudinem inutilem propellerent, Galli scorta,*  
*eorum pulchritudine allecti, clam exceperunt, & ita eorum contagio*  
*infecti, hunc morbum contraxerunt, qui postea primum per eorum*  
*castra, & hinc per Europam disseminatus est.* Thomas Sydenham,  
 Med. Doct. ac Practicus Londinensis Celeberrimus, in Epistola ad  
 Henricum Paman, quæ inter Opuscula ejus junctim edita p. 383.  
 seq. legitur, Hispanos quidem primos hoc malum in Europam  
 traduxisse non negat; sed eosdem non ab Americanis sed ex con-  
 tagio *Nigrorum* emptorum in Africa, *Guineæ* conterminorum  
 infectos fuisse probabiliter asserit, nixus fide multorum fide di-  
 gnorum hominum, a quibus didicerit, mancipia recensere *Guineæ*  
 allata, etiam antequam in terram descenderint, hoc morbo ten-  
 tari, nulla copula impura antegressa, ita ut non raro universam  
 aliquam eorum familiam, viros scilicet, mulieres, liberosque  
 male multet. Neque ista Lues, addit mox, quæ afflictissimos  
 hosce sæpius invadit, vel hilum a Venerea nobis dicta, quoad  
 symptomata, dolores scilicet, ulcera &c. habita nempe diverfo-  
 rum Climatum ratione, videtur discrepare, licet nomine, pror-  
 sus abludat, cum *The Tæws* ab illis dicatur. Neque medendi  
 methodus, qua utuntur illi, a nostra abhorret; utrobique enim  
*Salivatio ex Hydrargyro* utramque facit paginam: non obstante  
 eo, quod hic apud nos dicitur de eximia *Gnajak* & *Sarsaparille*

quomodo in  
 Europam in-  
 troductus fue-  
 rit, Vario-  
 rum  
 Opiniones.

Gabrielis Fal-  
 lopii.

Thomæ Sy-  
 denham.



Andreas Cæsal-  
pini, &

Leonardi Fiora-  
vanti,

vi, quam in natali solo exerant, quæ ex longo ad nos itinere tan-  
tum non exhausta putatur &c. Alii alias de morbi huius origine  
opiniones foveant. Andreas Cæsalpinus *Lib. IV. de Morbis Cap. III.*  
scribit, se habere Historiam ab iismet traditam, qui interfuerunt,  
a milite nimirum Aretino, qui in eo bello militavit. Is, inquit,  
referebat, oppidum in monte Vesuvio, quod Suma dicitur, ubi  
copia est vini generosi, quod Creticum appellatur, clam noctu  
ab Hispanis derelictum, obsidentibus Gallis, sed vino infecto, ad-  
mixto sanguine, quem extraxerant ex iis, qui in Hospitali S. La-  
zari laborabant. Ingressos igitur Gallos, cum se vino eo exple-  
vissent, coepisse laborare morbis ac symptomatibus Elephantiasin  
referentibus. Et Leonardus Fioravanti, famosus suo tempore  
in Italia Empiricus, de ortu mali cum apud Indos, tum in Exercitu  
Gallico apud Neapolim ita disserit: Cum, inquit, inter Gallos &  
Hispanos ad Neapolim bellum esset, & magna annonæ, & præci-  
pue carniū esset penuria, male feriati illi mercatores, qui  
victum castris advehunt, clam cadavera mortuorum militum in  
varia ciborum & obsoniorum genera apparaverunt, eaque ubique  
exercitui vendiderunt, quas carnes cum inscii satis longo tempo-  
re comedissent, plerique hoc morbo correpti & pleni pustula-  
rum & dolorum evaserunt, plurimis etiam capelli deciderunt.  
Remque ita se habere, se cognovisse scribit e quodam Pascali Gi-  
bilotto Neapolitano, homine sene, & 98. annorum, qui sibi re-  
tulit, tempore, quo Johannes, filius Renati, Ducis Andega-  
vensis, bellum gessit contra Alphonsum, Regem Neapolitanum,  
circa Annum 1456. sese sapius a patre suo audivisse, qui fuerat  
ejusmodi mercator in exercitu Regis Alphonsi, quod in ciborum  
defectu & penuria milites utrinque ex esu humanarum carniū,  
quas longo tempore comederant, hunc morbum contraxerint.  
Additque idem Fioravanti, se, ut certior de re fieret, suam in do-  
mo sua aluisse, ejusque cibis omnibus aliquid de carne porcina  
admiscuisse, atque intra paucos dies sui setas & pilos decidisse,  
eamque pustularum plenam evasisse. Deinde se canem per duos  
mensēs



mensēs sola carne canum aluisse, qui postea plenus dolorum, & pustularum evaserit, pilosque amiserit. E quibus experimentis concludit, quod omne animal, si suæ speciei carnibus alatur, morbo hoc, qui hodie Gallicus appellatur, corripiatur. Atque hanc ipsam causam esse putat, quod Indiæ hic morbus epidemius sit, utpote in qua Anthropophagi carnibus humanis vescuntur. Vide duas has postremas opiniones, aliasque adhuc recensentem & refutantem D. Carolum Mulsanum in *Chirurgia Theoretico-Practica*, seu *Trutina Chirurgico-Physica*, cujus Operis Anno 1698. Colonia Allobrogum in 4to editi, Tomus Quartus de *Lue Venerea* ex instituto agit, nec non Dan. Sennertum *Medicina Practica Lib. VI. Part. IV. Cap. I. & IV.* ubi simul utrum morbus hic ad Neapolim exortus novus, an vero Antiquis etiam cognitus fuerit, inquit, allegans Recentiorum aliquos, statuentes Hippocratem *Lib. III. Epidem. Sect. III.* Luem hanc non penicillo adumbrasse, sed vivis coloribus depinxisse: cum varia ibi recenseat symptomata, quæ in lue venerea conspiciuntur, qualia sunt abscessus ac suppurationes carniū, nervorum & ossium denudationes, atque elapsus magni, fluxio collecta non puri similis, sed deterior pure, glabrities capitis & menti cum & sine febris, sacer ignis cum minimis ulcusculis & inflammatione, pravi & putridi fluxus, membrorum dolor, circa fauces tubercula, linguæ inflammationes, abscessus circa dentes, voces vitiatæ, impeditæ & involutæ, tabes incipiens, ardentes febres, & quod omnium gravissimum, circa pubem, & pudenda ulcera. Verum, quæ Sennerti est *Diagnosis*, ne somniavit quidem Hippocrates ibi de Lue venerea, sed pestilentiam longe gravissimam describit, Galeni & omnium Interpretum iudicio, & ipsa Historiæ evidentia teste. Nam morbus ille ut plurimum cum febre invasit, quod non accidit in lue venerea: & fuit epidemius, cum lue venerea saltem per contagium, & nullo alio modo fuerit disseminata: longe etiam alia ratio morbi illius, quam lue venerea curanda fuerit &c. Cujus contrario antiquitatem ut probet Valeſius, Tiberium adducit,

Lues venerea  
an Morbus  
novus?

Valeſius anti-  
quitatem lue  
venereæ exem-  
plo Tiberii pro-  
bare nititur ex  
Tacito.

Bbb 3

quem



quem ea infectum fuisse ex Taciti Lib. IV. Annal. evincere nititur. Verba Valesii huc spectantia in *Valesianis* p. 13. seq. allegata ita habent: Je suis tres-persuadé, que cette contagion a pris naissance en même tems que la débauche, & qu'elle est de toute antiquité. Mais comme la Médecine ancienne ne la connoissoit pas même de nom, ceux qui l'avoient une fois gagnée, en mouroient sans que les Médecins pussent les tirer d'affaire, & decouvrir la source d'un mal, qui leur étoit inconnu. Je disois cela un jour a Mr. Menage, mais il n'en tomba pas d'accord, car il est de ceux, qui croyent que c'est une maladie moderne. Cependant il y a dans Tacite un passage, qui ne peut pas s'entendre d'un autre mal. C'est dans le *Lib. IV. de ses Annales* au sujet de Tibere, (qui, comme chacun sait, étoit un Prince adonné a toutes sortes de débauches.) Il raconte en cet endroit un voyage, que fit ce Prince en Campanie, sous prétexte d'aller dédier un Temple à Jupiter dans Capoue, & un autre dans Nole à Auguste son predecesseur, mais qui dans le fond n'étoit que pour s'éloigner de Rome, & se retirer dans un lieu plus paisible, & ou il ne fût pas interrompu dans ses plaisirs, comme il étoit en cette grande ville. Voicy ce qu'il ajoute ensuite sur cette retraite: *Erant qui crederent in senectute quoque corporis habitum pudori fuisse. Quippe illi prae-gracilis & incurva proceritas, nudus capillo vertex, ulcero-facies ac plerumque medicaminibus interstincta.* Que peut-on entendre autre chose par ce mot, *ulcero-facies* qu'une verole, inveterée, qui apres avoir pourri petit a petit tout le dedans du corps de ce Prince avoit gagné jusqu'à son visage, & y avoit élevé quantité de pustules, qu'il tâchoit de cacher par des emplâtres, qu'il appliquoit dessus? On ne peut pas donner un autre sens a ce passage, si je ne me trompe; & je crois que cette remarque est incontestable. Hæc Valesius, præter quem vide de origine hujus mali egregie canentem, quem *ὁς ἐν τραγῳδίᾳ* in gratiam amatorum Poëseos hic allego, Hieronymum Fracastorium, Veronensem, Sec. XVI. Poëtam, Philosophum ac Medicum

Hieron. Fracastorii Syphilis, sive de morbo gallico libri tres.



dicum eximium in Syphilide, sive de morbo gallico libris tribus, quos Jul. Casp. Scaliger Divinum vocat poemam, ipsumque Auctorem Poëtarum post Virgilium præstantissimum. Modo memoratus Carolus Musitanus Lib. cit. Cap. IV. p. 8. seq. instituens quaestionem: *An veteres Medici ante annum MCCCCXCIV. de hac lue aliquid tradiderint, vel eam cognoverint?* Provocat ad ficos, sordida ulcera & pustulas, quæ mala antiquitus homines sordasse ex Martial. Lib. VII. Epigramm. LXXI. probat:

Caroli Musitani de antiquitate luis sententia.

*Ficosa est uxor, ficosus & ipse maritus,  
Filia ficosæ est, & gener, atque nepos.  
Nec dispensator, nec villicus ulcere turpi,  
Nec rigidus fossor, sed nec arator eget.  
Cum sint ficosi pariter juvenesque, senesque,  
Res mira est: ficos non habet unus ager.*

Itemque ex Juvenal. Satyr. Lib. II. Carm. VIII.

*Quis enim non vicus abundat  
Tristibus obscenis? Castigas turpia quum sis  
Inter Socraticos notissima fossa Cinados.  
Hispida membra quidem, & dura per brachia setæ  
Promittunt atrocem animum, sed podice lævi  
Ceduntur tumida, medico ridente, marisca.*

Quibus mox sequentia addit: De hoc quoque morbo scripsit Gal. de Compos. Med. per loca cap. 4. Expressè quoque apud eundem bubones in inguinibus, descriptos legimus 6. de Simpl. Med. Facult. & 2. de Symp. Causis cap. 2. & 6. de Loc. Aff. cap. 6. de gonorrhœa prolixè disputat, ut non prætereamus ea, quæ in lib. habet de Tumoribus p. n. & 11. de Simpl. Facult. ubi de Ulcis, & 9. de Comp. Med. per loca cap. 8. quibus in locis, diversis sub capitibus quamplures ulcerum, pustularum, ac tumorum species proponit, quas passim nunc in lue venerea affectis præcipue quam in ceteris hominibus ab hac lue immunitibus, observamus. Avicenna quoque, reliquorumque Arabum sors multas tumorum, ulcerum, ac pustularum species describit, quæ



que grassantis nunc luis venerea affectibus adaequate respondent; at ut supra notavimus, non desuere, qui Arabum Sabasatum, mentagram & pudendagram hanc luem, quam nunc venercam vocamus, esse crediderunt. Verum nos, concludit tandem, cum accurate antiquorum libros ad hanc rem percipiendam evoluerimus, certi sumus apud veteres inter morbos acutos pestem tantum per contactum non solum, sed etiam per fomitem ex contaminatis corporibus in non contaminata irrepisse; in chronicis vero de scabie & lepra idem quoque evenisse tradunt: reliquos deinde morbos omnes per contactum sana corpora contaminandi hac prerogativa omnes experies fuisse legimus. Contra observamus luem, de qua nunc agimus, venercam nil novi secum habere praeter sui in sana corpora per contactum propagationem; affectus vero, & symptomata, quibus se pandit, in veterum sunt Auctorum observationibus diffuse descripta, nec hactenus in duorum millium lue infectorum numero, quos observavimus, symptomata vidisse accidit, quae apud Celsum, Galenum & Avicennam notata non invenerimus. Unde statuimus luem hanc venercam Anno 1494. dum Galli Neapolin obsidebant, antiquis morbis fermentale tantum addidisse virus, quod per contagium egri corporis cum sano morbus, qui antea non propagabatur, deinde propagaretur, non secus ac scabies & lepra antiquis quoque contagiose fuere. Idemque sentiendum nonnulli putant de Morbo, qui vulgo Hungaricus vel Pannonicus audit, utpote qui Priscis etiam non pepercit, varia morborum generi pariter expositis. Traxit hoc malum, quod inter febres malignas refertur, a Germanis vocatum die Haupt-Krankheit / item die Herzhbrenne / nomen suum a loco, ubi maxime innotuit. Cum enim Anno 1566. gloriosa memoria Imperator Maximilianus II. contra Turcarum Tyrannum Solymannum expeditionem bellicam ad Comorram suscepisset, Lues hac inter milites (unde & Febris Militaris sive Castrensis appellari consuevit) tam truculentam stragem edidit, ut fere tum plures contagioso hoc affectu, quam hostis gladio perierint. Quo Bello tandem confecto, exauctoratus miles Hungaricus castris

Morbus Hungaricus l. Pannonicus nomen ex Antiquitate derivandus?



castris valedicens per totam fere Europam contagionem propagavit. Inprimis vero initio afflixit Viennam Austria, quod propugnaculum exercitus transiit, recolligendarum virium causa aliquandiu in vicinia commoratus. Et quamvis successu temporis Lues hæc de sua ferocia aliquantulum remittere videretur, recruduit tamen semper, quoties immanes Turcæ armis resumptis Christianos per oras Hungariæ sibi obviam ire coegerunt. Sed videamus Hippocratem *Lib. II. Epidem. Sect. III.* artis malique peritorum iudicio expresse depingentem hunc affectum, cujus verba ex versione ita habent: *In Febris æstivis circa septimum, octavum & nonum diem aspredines quedam miliaceæ, culicum moribus fere similes, quæ tamen non admodum pruriebant, in summa cute subnascebantur, & ad judicationem usque perdurabant. Ac ne ex quidem masculorum ulli eruperunt. Mulier vero, cui talia fierent, nulla mortua est: hebetiori tamen erant auditu & soporose, quamvis antea non admodum soporose essent, quibus ista evenire debebant.*

## §. XXII.

Videamus porro quid Anglia apportet novi, quid hoc loco mali? Quis est qui non inaudiverit de Sudore, quem a loco, ubi innotuit primum, *Anglicum* vocitarunt. Est hoc malum non minus e malignarum febrium numero, cœpitque in Anglia Anno 1486, cujus incolis postea quadraginta fere annos familiare fuit & perpetuum; ac quamvis brumali frigore non nihil intermitteret, revertebatur tamen subito, tantamque in Angliæ regno hominum multitudinem e medio sustulit ut vix crederetur a tanta hominum copia habitari illa Insula: Unde per inferiorem Germaniam Belgium, Daniam, Norvegiam, Galliamque ab Anno 1525. usque ad 1530. disseminatum est, & autumnis præcipue sæviit. Tantaque fuit initio affectus hujus sævitia, ut quam primum urbem aliquam invaderet, singulis diebus quingentos aut sexcentos occuparet, ex ægrisque vix centesimus quisque evaderet. Correpti statim sine bubone, carbunculo, exanthematibus languore

*Sudoris Anglici ortus & historia.*

Ccc

guore



Variz de hoc  
morbo Aucto-  
rum opinio-  
nes, & num.  
Veteribus fu-  
erit cognitus?

guore dissolvebantur, & animo deficiebant cum summa inquietudine, capitis dolore, pulsu crebro, inæquali, maximaque cordis palpitatione, quæ nonnullos, qui ex hoc morbo evaserant, per duos vel tres annos, nonnullos per omnem vitam comitata est. Sudore vero diffiluebant perpetuo & copioso, qui non finiebatur, antequam morbus solveretur; quod intra 24. horas contingebat. Nam qui sudorem non proliciebant, & impatientius calorem ferebant, auramque frigidam captabant, ii omnes subito intra 24. horas moriebantur. Postea ubi hujus morbi curatio innotuit, ut ægri sudores elicerent, pauciores moriebantur. Supra laudatus Dan. Sennertus *de Febris Lib. IV. Cap. XVI.* recenset varias de natura hujus morbi Auctorum opiniones. Nonnulli, inquit, hanc febrem antiquis plane incognitam fuisse statuebant; quorum sententia plane absurda non est. Etsi enim ad malignarum febrium a Medicis antiquis descriptarum speciem aliquam referri possit, tamen nulli apud antiquos determinatus hic malignitatis gradus fuit cognitus, aut certe non descriptus. Nonnulli ad febres ephemeræ referebant, quod 24. horarum spatio solveretur. Verum falsa plane hæc est opinio. Nam cum ephemeræ proprie dictæ saltem ex spirituum incendio fiant, nullo modo hæc febris ad eas referenda est. Cum enim eam sudores copiosissimi, & multa pessima symptomata comitata sint: inde facile colligere est; spiritus non solum incensos, verum & ipsos humores tenues ac calidiores affectos & corruptos esse. Et licet 24. horarum spatio hæc febris solveretur: non tamen ideo ad Ephemeræ referenda est; sed inde potius maxima inter naturam & inter morbum pessimum colligitur pugna. Nonnulli ad Cardiacas febres: alii vero ad Colliquativas referebant: Quidam non incommode illis febribus accensebant, quas Galenus adversus Lycum CII. *ἐλαφδεις* nominat. Ut sit, certum est malignitatem in hac febre imprimis obsedisse & corrupisse Spiritus & subtiliorem sanguinis partem. Ideoque natura adhuc fortis mox expulsionem illius materiæ aggressa est, feliciterque eam perfecit.

cit:  
turb  
rint  
mis  
glia  
verb  
Ang  
mali  
tent  
vit.  
annu  
midi  
Lond  
ejus  
tia re  
put n  
tate a  
exten  
incur  
Spina  
ro ac  
subtu  
autem  
omni  
lem a  
strum  
farchi  
strum  
Carot  
periur  
cat.  
torpo  
pueru  
tander



cit: modo illam in opere ægri, admissione frigidi aëris, non inter-  
turbarent. Huc usq; de Sudore Anglico, de quo qui ex professo ege-  
runt, Mercklini Lindenius renovatus ut variis in locis, ita in pri-  
mis p. 377. videri potest. Qua occasione de alio familiari An-  
glia morbo, eoque recentiori, qui *Rachitis* vocatur, tria adhuc  
verba. Est ille affectus puerilis, hoc Seculo in occidentalibus  
Angliæ Regionibus primum observatus, qui postea (ut morbis,  
malisque latius serpendi mos est) per totam fere angliam, in Sep-  
tentrionalibus tamen regionibus rarius, infantum cunas infesta-  
vit. Quique eo laborant, a sexto post partum mense ad sesqui-  
annum frequentissime cruciantur. Scripsit de eo Joh. Mayovv,  
Londinensis Medicus, peculiarem Dissertationem, in Operibus  
ejus p. m. 383. seq. exhibitam, in qua Symptomata morbi sequen-  
tia recenset: Proportio, inquit partium irregularis est. Ca-  
put nempe justo majus; Facies habitior; Ingenium, quam pro æ-  
tate acutius; membra externa, præsertim musculosa gracilia &  
extenuata; Cutis laxa, & flaccida; Ossa quoad maximam partem  
incurvata, & quæ circa articulos sunt prominentia, & nodosa;  
Spina etiam varie inflectitur; Pectus angustum est; Sternum ve-  
ro acuminatum; Costarum extremitates nodosa; Abdomen  
subtumidum, & tensum: hæc exterius observantur. Interius  
autem cernitur Hepar justo majus, uti etiam parenchymata fere  
omnia; Ventriculus & Intestina in majorem quam in sanis mo-  
lem assurgunt; Mesenterium glandulis justo majoribus, si non  
strumis afficitur; hæc in Abdomine. In Thorace Pulmones in-  
farcti, & tumidi cernuntur, iidemque nonnunquam purulenti,  
strumosi & pleuræ sapissime adnascentes. Jugulares venæ, &  
Carotides arteriæ justa proportionem ampliores nonnunquam re-  
periuntur; cerebrum autem non nisi proportionem & mole pec-  
cat. His denique accedit partium fere omnium enervatio, item  
torpor quidam, & laboris exercitiique impatientia; neque enim  
pueruli nisi sedentes ludere possunt; & vix pedibus insistunt; &  
tandem in morbi progressu a debili collo vix sustineri potest ca-  
pit

*Rachitis novus  
in Anglia mor-  
bus.*

*Ejus. Sympto-  
mata.*



An Scorbutus  
nostra demum  
& Patrum me-  
moriam in notu-  
erit?

Aliis plane  
nominibus  
Antiquis hic  
morbus appel-  
latus.

pitis onus. &c. Plura de his qui desiderat, consulat allegatum Mayovvium, ante quem Anno 1650. Franciscus Glissonius, Anglus, eundem laborem, & quantum constat, primus suscepit. Sed quid habendum de Scorbuto, infensissimo illo incolis Saxoniae inferioris hoste, exercente praeterea rabiem suam in aliis quoque locis maritimis & uliginosis ubi aqua aëque minus salubris, & prava victus ratio fomes sunt & ignitabulum? Sane non innotuisse affectum illum nostra demum & Patrum memoria, plurima fide digna documenta comprobant. Vulgo Italiae, Galliae, Hispaniae, & Germaniae superiori fere incognitum putatur hoc malum; Sed Rodericus a Fonseca, Olyssipponensis Lusitanus, *Consultatione II.* refert, Lusitanis, qui primi Orientalem Indiam navigando invenerunt, cum in promontorio quodam aquam fluminis cujusdam bibissent, gingivas ita intumuisse, ut os eas vix caperet. Scorbutum, pergit idem, forte ex victu nautico contraxerunt, qui se in promontorio illo primum tumore gingivarum detexit. De Scorbuto autem Misniae Georgius Fabricius *Lib. II. Annor. Urbis Misniae, sub Historia Anni 1486.* ita scribit: Grassatus est hoc anno novus & inauditus in his terris morbus, quem nautae Saxoniae vocant *den Scharbock* / qui est inflammatio (alii legunt inflatio) in membris partium carnosarum, cui quo celerius adhibetur medicina, eo citius malum restinguitur. Sin mora accedit paulo tardior, sequitur membri affecti mortificatio, quam siderationem, nostri Graeci *Φάκελον* dicunt, ultimum gangraenae malum. Nam caro ab ossibus defluit, & continua quoque e lue corrumpuntur. Fuit idem morbus contagiosus, multorum mortalium gravi periculo. Hæc Fabricius, Chemnicensis, cujus relatio ansam suppeditat monendi, aliis plane nominibus Antiquis appellatum fuisse hunc morbum, id quod Celeber. Sennertus *Medicin. Pract. Lib. III. Part. V. Sect. II. Cap. I.* ex instituto demonstratum it, *Oscedinis Stomacaces, Secloryrbes*, aliorumque vocabulorum, mentionem faciens. A Marcello, inquit, qui Gratiani & Theodosii Imperatorum ætate floruit, hoc

anlum



malum *Ofcedo* nominatum. Etsi vero nonnulli hoc male fieri dicant, cum *Ofcedo* vitium sit apud Gellium *Lib. IV. Cap. XX.* quo qui tenentur, sapius oscitant: tamen cum remedia, quæ Marcellus contra *Ofcedinem* proponit, non oscitationis vitio, sed scorbuto & gingivarum exulcerationi conducant, omnino oris vitium scorbuticis familiare per *Ofcedinem* eo loco apud Marcellum intelligi debet. Quod vero Gellius loco allegato describit vitium, ab hoc plane diversum est, & ita saltem nomine, nullo autem modo re ipsa *Ofcedo Gellii* & *Marcelli* conveniunt. Præterea Plinius quoque morbi cuiusdam, quem *Stomacacen* & *Scelotyrben* vocarunt, meminit. Verba ejus *Lib. XXV. Histor. Natur. Cap. III.* ita habent: *Non bestiarum solum ad nocendum scelera sunt, sed interim aquarum quoque, & locorum. In Germania trans Rhenum castris a Germanico Cesare promotis marino tractu fons erat aquæ dulcis solus, quæ pota intra biennium dentes deciderent, compagesque in genibus dissolverentur*, NB. *Stomacacen* Medici vocarunt, & *Scelotyrben*. Atque hunc morbum plerique medici Scorbutum esse existimant. Quibus & ego, addit laudatus Sennertus, assentior & *Stomacacen* ac *Scelotyrben* Plinii ipsissimum Scorbutum esse puto, cum in iis locis, in quæ Cæsar Germanicus trans Rhenum castra promovit, malum hodie etiam sit frequens, & præcipue in castris, iis maxime in locis facile contrahi possit. Nomen autem hoc non a Frisiiis & Germanis, qui procul dubio Medicis tum temporis doctis, & linguarum peregrinarum peritis destituebantur, huic malo inditum, sed Medici vel Græci, qui apud Romanos erant, vel Latini Græcæ Linguae periti, qui exercitum Romanum sequebantur, ex symptomatis, quæ maxime in ore & tibiis apparebant, id finxerunt & indiderunt, ac *στομακίαν*, quasi, *στόματ' & κακὴν* vel *κακίαν* (Barbari *Stomacaxiam* nominant) ab oris vitio, quod Germanis etiam die *Mundseule* / & *σκελοτύρβην*, seu *σκελτύρβην* (utrumque enim nomen apud probatos autores occurrit: prius tamen analogiæ magis convenit) a tibiis seu crurum læsione appellarunt;

Ofcedo quid?

Quid Stomacace &amp; Scelotyrbe?



larunt; aut certe antiqua nomina, & jam tum apud Medicos obvia & usitata iis accommodaverunt. Nam etiam in libr. *de definit: Medicis*, qui sub nomine Galeni circumfertur, scelotyrbes fit mentio. Verum ea scelotyrbe Scorbutus non est, sed paralyseos quædam species, qua qui laborant, recte incedere nequeunt, sed nunc in lavam, nunc in dextram partem contorquent corpus, interdum crus post se trahunt, non secus, ac ad acclives locos ascendentes faciunt. Quia ergo Græci, vel Romani, quibus primum Scorbutus offerebatur, in eo quoque crurum quandam resolutionem animadvertabant, atque aliud commodius nomen non habebant, propter affinitatem & ipsum scelotyrben nominarunt. Verum hoc nomen non primum Scorbutus accepit in castris Cæsaris Germanici, quæ trans Rhenum duxerat, ut plerique existimant: verum jam apud Strabonem *circa finem libr. VI. Geograph:* hæc nomina occurrunt, qui morbum hunc, qui in exercitu Aëlii Galli, jussu Augusti in Arabiam ducto, exortus est Stomacacen & Scelotyrben nominant. Ut ita nomen hoc Medicis Romanis jam notum, facilius morbo in castris Germanicis exorto imponi potuerit. Ubi non prætermittendum, in Strabone non *σχομαδικην* sed *σχομαδικην* legi; quam lectionem si quis sequi volet, derivabitur hoc nomen a *σχομη*, quod est merda: neque plane inconcinne. Scorbaticis enim, qui hoc vitio oris laborant, os *σχομη* olet. Neque hoc hic silentio præterire possum, me dubitare; an Plinius causam, quod militibus dentes deciderint, compagesque in genibus dissoluta esset, in potum aquæ dulcis cujusdam fontis recte retulerit. Nam cum hodie omnia illa loca trans Rhenum cognitissima sint, neque tamen quisquam de tali fonte aliquid referat, quod ego sciam, neque Plinius id statim, sed post biennium demum accidisse scribat: credibilius est, id seu ex cibi pravaratione, seu contagio, & genio loci, cui & finitimis hoc malum endemium est, eos hunc morbum contraxisse, qui cum Romanis ignotus, & novus accideret, in peculiarem etiam causam, & fontis illius aquam re-

Quando hæc  
nomina scor-  
butus accepe-  
rit?



tulerunt &c. Nec minus, quæ Hippocrates *de magnis Lienibus* habet, ad Scorbutum quadrare etiam, Idem Sennertus prolixè declarat; neque aliis inter Antiquos, Galeno, P. Aeginetæ & Avicennæ incognitum plane fuisse hunc affectum aperte indicat, tandemque concludit: Nihil refert quod nomen Scorbuti apud hos auctores non extet. Neque enim de nomine hoc, quod Septentrionalibus hisce regionibus saltem usitatum fuisse, & esse facile conceditur, sed de re, & morbo ipso est quaestio, sub quo-  
cunque etiam nomine eum posuerint. Neque id satis firmum est, quod nonnulli evincere volunt, scorbutum antiquis plane incognitum, quod scilicet nemo veterum macularum mentionem fecerit, quæ sint infallibile scorbuti indicium, ut quando apparent in cruribus, Medicus non dubitet de scorbuto. Etenim non semper apparent maculae, etiam in iis regionibus, ubi scorbutus familiaris: & variant symptomata pro regionum & corporum varietate. Neque tamen Hippocrates maculas plane præteruisse videtur, cum colorem crurum nigrum fieri dicit, quæ sunt maculae illa nigrae.

## §. XXIII.

Quemadmodum multiplices, varique morbi, ita varii quoque partim curiosi, & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum sunt modi. Gedeon Harveus Anglus scripsit ante aliquot annos libellum, cui titulum fecit: *Ars curandi morbos expectatione*, in quo demonstrare nititur, plerorumque morborum curationem non medicamentis deberi, sed expectationi, qua sicut plurimi ægri sanantur, ita non paucos e contrario eadem occidi expectatione contendit, dum irrita medicamina propinatur, idque evenire præcipue in pulmonum ulcerosa tussi, marcore & febris hectica. Sic itaque dum postponens remedia, & vires illis vulgo adscriptas fere falsas esse statuens, expectandum suadet, donec natura fregerit & superaverit morbum apparatus illum pharmaceuticum ad pompam magis, quam usum esse asserit, Medicorumque eo utentium sex potissimum Sectas constituit, *fer-*

Varii, partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum modi. Ged. Harvei Ars curandi morbos expectatione.

Sex, ex mente ejus, Medicorum Sectæ.

reant



ream vocans, quæ Martialibus, *Asinariam* quæ lacte asinino, *Jesuiticam* quæ cortice Peruviano, *Aquariam* quæ aquis mineralibus, *Laniariam* quæ venæ sectione, *Stercorariam* quæ purgantibus morbos promiscue curare satagat. Quibus examinatis & illustratis, Medicastrorum fraudes modosque impune occidendi detegit, de variisq; morbis, Febrium præsertim natura, copiose disserit. Hisq; expellendis novam excogitavit methodum Adrianus Helvetius, Medic. D. Parisiensis, edito specimine *Febres omnis generis curandi sine eo, ut aliquid ore assumendum exhibeatur*. Consistitque in hoc artificium, ut *Cortex Chinæ Chinæ sub enemate adhibeatur*, cujus beneficio e duobus millibus febricitantium intra triennium restitutorum, eos inprimis, qui Versallii ex Mandato Regis curæ suæ concrediti fuerint, in scenam producit, infantumque pariter & gravidarum felicem curationem commemorat, ad retundendam calumniam eorum, qui ulcera, fistulas, abortum, ejusque commatis pathemata alia infecuta fuisse objecerant. Non fore itaque sine successu consilium scribit, si in Febribus Intermitteantibus Corticis uncia una aquæ simplicis mensura dimidiæ admixta, clysmatis loco sub paroxysmi terminum applicetur, terque quotidie ad perfectam usque restitutionem reiteretur. In Continuis autem Febribus eandem Chinæ Chinæ quantitatem, forti potius hujus decocto adjectam, enematis vice sub exacerbationis finem, aut eo etiam tempore, quo febris minorem impetum facit, aptandam esse, singulisque quaternis horis repetendam, donec febris cesset. Nec febre quacunque profligata, clysmata commendata mox seponenda, sed per duodecim dies, priori quidem sextiduo bis, posteriori vero semel tantum de die continuanda esse, imo diutius adhuc ab iis, qui diu illa retinere haud valent &c. Plura huc pertinentia pete ex ipso Auctore, cujus Opusculi tribus absoluti plagulis, si forte ob parvitatem non datur ubique copia, summa capita in *Actis Eruditorum Lips.* Anno *MDCXCIV.* videri possunt. Id saltem *ὡς ἐν παρῳδῳ* notandum adhuc, quod Johan. Ludov. Apinus, Med. D. & Phys. Hersprucensis

Adr. Helvetii  
Methodus Fe-  
bres omnis ge-  
neris curandi  
sine eo, ut ali-  
quid ore assu-  
mendum exhi-  
beatur.



census in supra memorata *Relatione Febris Epidemicæ* A. 1694 & 95. Cascarilla in Febris eandem virtutem assignet, quam Cortici Peruviano seu Chinæ Chinæ alii tribuunt, dictamque Cascarillam non nisi speciem quandam Peruviani corticis esse existimet, quæ a se præscripta in perdomandis varii generis febribus vires suas affatim probaverit. Præter hæc est & alia, celebrata a multis, curatio, qua difficiles ac periculosi morbi plurimi, nulla prorsus vel potione medica, vel aliis sumptis pharmacis sanantur. Fitque illa, quam recte dixeris Magicam, vel *per Verba*, vel *per Characteres*. Verba, quæ vel demurmurari solent, vel clara voce pronunciari, sunt vel *σημαντικά*, sive *significantiæ*, vel *ἀσημαντικά*, sive *non-significantiæ*. Hujus generis sunt illa lippis & tonforibus nota vocabula: *Abracadabra, Sator, Arebo, Tenet, Otera, Rotas*. Item: *Chunrat, Cara, Sarite, Abrac, Amon, Gibel, Got, Trioni, Kbiriori*; & quorum ad luxationis & fracturæ curationem usus est: *Matas, Denatas, Daries, Dardaries, Aruries*; ad morsumq; canis rabidi: *Hac, Pax, Max, Deus Adimax*, &c. aliaque stoliditatis plena quamplurima, ab Auctoribus passim notata, quæ hic recensere operæ pretium non est. Vocum autem *significantiæ* alia sunt peregrina, ex Græca, Hebræa, aliisque linguis arcessita, alia domestica, eæque vel profana, vel Sacra: harumque inprimis magnus, gravissimam Numinis vindictam incurrens abusus est, cum contra interdictum divinum in vanum assumuntur nomina: *Deus, S. S. Trinitas, Jehova, Jesus* &c. nec non cum vel *Heptalogus Christi*, vel *Evangelium Johannis* pani & butyro inscribuntur, ab ægrotisque comeduntur. Procul sint a Christianis nefanda ejusmodi superstitiones, quæ undique fusæ oppresserunt multorum animos, hominumque imbecillitatem ab antiquis jam temporibus occuparunt. Faciunt enim ejus rei mentionem Homerus *Odyss. XIX*, ubi e vulnere manantem sanguinem carmine repressum scribit, Plato *Lib. IV. de Republica*, Plinius *Lib. XXVIII. Cap. II*. Alexander Trallianus *Lib. IV. Cap. IX*.

Cascarilla in  
 Febris eadē  
 adscripta vir-  
 tus, quam Cor-  
 tici Peruviano  
 alii tribuunt.

Curatio mor-  
 borum per  
 Verba.

Ejus antiqui-  
 tas.

Ddd

Nico-



Curatio per  
Characteres  
Theophrasti  
Paracelsi, & ex  
Veterib. Quin-  
ti Sereni Samo-  
nici, Sec. III.  
Medici.

Nicolaus Myrepsus, & alii, quorum sententias Augerius Ferrerius *in vera Medendi Metodo Lib. II. Cap. XI.* collegit. Ad *Characteres* quod attinet, Theophrastus Paracelsus præ aliis in eo est, ut varios diversissimosque præscribat modos, quibus plurimi morbi facillime depellantur; quam quidem per signa curandi methodum, licet ex minus probato oriri fonte ipse harioletur, integrum tamen esse scribit *de Causis Morborum Invisibilium Quæst. I. pag. 34.* a diabolo remedia recipere, cum in hominum salutem ea cedunt. Habuitque is inter alios vanissimæ artis suæ magistrum Quintum Serenum Samonicum, Seculi post Christum natum III. Medicum, qui inter Carmina quæ *de Febris* scripsit, contra Hemitritæum sequentem composuit conum, collo appendendum:

ABRACADABRA  
ABRACADABR  
ABRACADAB  
ABRACADA  
ABRACAD  
ABRACA  
ABRAC  
ABRA  
ABR  
AB  
A

Versus quibus expressit præsumptum artificium ita habent:

*Inscribes chartæ, quod dicitur, ABRACADABRA,  
Sapius, & subter repetes, sed detrahe summam,  
Et magis atque magis desint elementa figuris,  
Singula quæ semper rapies, & cætera figes,  
Donec in angustum redigatur litera conum,  
His ligo nexis collum redimire memapro.*

Et



Et paucis interjectis :

*Talia languentis conducent vincula collo,*

*Letibalesque abigent (miranda potentia) morbos.*

Hucque pertinet decantata illa *Medicina Amuletaria*, inter genti- Medicina Amuletaria.  
lis superstitionis monumenta merito numeranda. Amuleta (vel Amuleta de celo delapsa.  
ex mente Vossii Amoleta ab amoliendo sic dicta) quemadmo-  
dum notum, significant corpus aliquod Characteribus, imagine,  
vel figura certa insignitum, ad singulares effectus, qui sunt v. g.  
tollere morbos, roborare corpus, comparare hoc vel illud bo-  
num, virtute cœlesti præstandos. Quædam eorum de cœlo de-  
lapsa perhibentur, plurima vero arte adornantur. Ad illa, eaque  
majora, quæ Jamblichus in Libro *περί ἀγαθῶν*, de Simulacris,  
*hominum manibus oculis quadam arte fabricata, & ob incogni-  
tum artificem de cœlo delapsa nominari* affirmat, Græcorum Palla-  
dium, & Ancile Romanorum referri solent. De minoribus au-  
tem Amuletis cœlo demissis, ita in *Onomastico* p. 44. Thurneisse-  
rus: *Dantur nummi aurei, densiores compacti, rotundi, atque in-  
star patelle aliquantum concavi. Modo Gutte Apollinis, modo  
Spermata Solis & Jridis vocantur. Virtute Solis (per operationem  
influentis cujusdam naturalis atque elementaris virtutis) cum Sol  
Jridem illuminat, in puncto conjunctionis radiorum Solis & Jridis  
subito creari, ita formari, ac postea decidere creduntur. Para-  
celsus illa fuscè tractat in Libris de Impressionibus Cœlestibus Lib. IV.  
Cap. XV. Cui jungendus Tilemannus Frisius Speculi Monetarii  
Lib. I. Cap. XXII. pag. 45. de iisdem sequentem in modum disse-  
rens. Referunt, inquit, variæ experientie homines, decidisse ali-  
quando de cœlo in pluvia, qua Iris quam clarissime exsplendescens  
fulgorem suum in pluviales guttulas injecerit, nummos, antiquis  
Romanorum, argento, forma ac specie, faciebus quoque collotenus  
impressis per similes, nisi quod undique præacutis radiis instar stel-  
larum cingerentur, unde stellarum jacula, Asterisci, Gutte Apolli-  
nis atque Iridis flores à nonnullis appellati. Quanquam vero non*

Ddd 2

nisi



nisi unus ejusmodi ad me pervenerit, qui mihi fictitius, humanis manibus ita fabricatus limatusque videbatur, tamen haud minus quam meteoron portentumve aliquod, quorum Plinius Lib. II. mentionem facit, evenire res ista potuit. Siquidem ineffabilis DEI potentia mirifice operatur, tum in aëre, lapidum, sanguinis, frumentique pluvii, quam terra, auri, argenti, ceterorumque metallorum proventu. Ita in lapidum arariis Mansfeldia pulchra Imperatoris, Pontificis aliarumque creaturarum Icones nonnunquam reperiuntur, quales nec præstantissimus pictor efformaverit, depinxeritque perfectius. Quemadmodum in terra quoque Sol propriam sui effigiem, faciem flammis circumdatam, lapidibus suo splendore inprimit: nec potentia DEI in aëre terraque solum, sed in vasto quoque mari miraculose se exerit, uti Petrus Bizarus libro de Motu Belgico scribit, Anno 46. in Belgio e mari ad littus delatum cetum quendam, variis majorum minorumque navigiorum, velorum, malorum, sclopetorum, apparatusque bellici classis integræ formis, bellum præliumque navale referentibus, quæ in cute & carne ejus succreverant, jamque exolecebant, inauditum hominibus horrendumque portentum. Sic hoc quoque Anno 47. in Dania, captum miris literarum notis inscriptum piscem, proxime excepit insperatus pii Dania Regis obitus. Hoc modo quin portentosa quoque fuerit illa nummorum pluvia nihil obstat. Hæc de delaplis, quæ forte nunquam existerunt, Amuleti passim Auctores.

Amuleta arte comparata.

Porro arte comparata Amuleta itidem vel Majora sunt, vel Minora. Illa formas animalium æmulabantur, quandoque etiam ad formam humanam efficta vel integram statuum, vel partem referebant. Hæc vero corporum naturalium sive integrorum, sive mutilorum speciem exhibent, rebus artificiosis etiam non exclusis, quo Annuli, Gemmæ & Lapidæ pretiosi pertinent. Nonnunquam Lamellæ nummorum usualium instar cuduntur, in quibus forma notanda & inscriptio; suntque alia Signorum Zodiaci, alia Planetarum, sub certa quadam constellatione fabricata. Planeta nimirum in carpento seu throno suo, ut loquun-

Lamellæ Signorum Zodiaci & Planetarum, sub certa constellatione fabricata.



loquuntur Astrologi, hoc est in essentialibus suis dignitatibus constituto, fabricata. Atque in his ipsis Talismanicis Amuletis nonnulli, inter quos ex Recentioribus Sebastianus Wrdig est, quoque *Medicinam* quarunt & inde contra Affectus remedia petunt. Ita vulgo ad depellendos varii generis morbos, imaginem Solis in auro puro, prima Leonis facie adscendente, formant; & Mercurii Orientis cum prima Geminorum facie vel Virginis, ad memoriam acuendam. Ad Podagram curandam Piscium adhibent figuram in auro vel argento, seu auro argento permixto, sculptam, Sole permeante Pisces in adscendente aut domo decima, ab infortuniis salvo & libero, domino etiam signi, videlicet Jove, salvo. Tribuunt hunc effectum Piscium quoque imagini, si fiat in prima Piscium facie, Luna medium cœli tenente, Marte non præsentē, & Jove non retrogrado, Soleque supra terram constituto: in facie autem secunda eandem imaginem sanare tibiæ, & in tertia genuum & coxarum credunt morbos. Ad sensum corruptum & deperditum, morbosque manuum, imprimis dextræ, Sagittarii imaginem commendant, factam de auro vel argento in prima facie primi gradus usque ad 5. die Solis & ejusdem horæ. Morbos cerebri frigidos ut abigant, imprimunt Lunæ, in Cancro vel etiam in Tauro existentis, imaginem purissimo auro vel crystallo. Arietis vel Capitis hominis cum barba imagini in Sapphyrio sculptæ sanandi virtutem & liberandi a multis infirmitatibus adscribunt: Leonis vero aut Sagittarii figuram, si in lapide sit, venenis resistere & a febre dicunt liberare. Præterea ad morbos capitis difficulter curabiles Arietis adhibent figuram, Martis & Saturni existentibus directis, Jove non consistente in Ariete, nec Venere in Scorpio, nec Mercurio in Tauro a gradu primo usque ad 5. primæ faciei Arietis. Melancholiam abigunt figura Capricorni, materiæ certæ insculpta, ita tamen ut Mercurius non sit retrogradus, sitque cum Venere supra terram: Venus autem sit in parte Orientali; Saturnus vero sub terra, sigillumque hoc in prima facie, Solis aut Mercurii die, Solis tamen hora, con-

Medicina Ta-  
lismanica.  
Ejus Experi-  
menta.

Ddd 3

ficien-



ficiendum iubent. *Ignæ triplicitatis*, hoc est Arietis, Leonis & Sagittarii figura, pretioso lapidi impressa omnibus frigidis ægri-  
tudinibus, atque Febribus phlegmaticis medentur, si modo in  
Triangulo Leo teneat conum, Aries basin dextram, & sinistram  
Sagittarius. *Terreæ triplicitatis*, Tauri nempe, Virginis & Ca-  
pricorni, imaginem insculpunt lapidi, ut calidis cunctis & hu-  
midis ægri-  
tudinibus auxilium ferat: & quidem ita imprimunt, ut  
in cono Capricornus, in basi dextra Taurus, in sinistra vero sit  
Virgo constituta. *Æreæ triplicitatis*, hoc est Geminorum, Li-  
bræ & Aquarii idolum, in lapide expressum, liberare autumant ab  
omnibus frigidis ægri-  
tudinibus atq; siccis, ex humore melanco-  
lico oriundis, præsertim a febre quartana, si in cuspide Triangu-  
li collocetur Libra, Aquarius in basi dextra, & in sinistra Gemini.  
*Aquæ vero triplicitatis*, Cancris scilicet, Scorpii & Piscium in la-  
pide figuram calidis & siccis, omnibusque adeo cholerae morbis  
succurrere tradunt, si in coronide Trianguli consistat Cancer, in  
basi dextra Pisces, & Scorpio in sinistra &c. Quemadmodum  
hæc, aliaque hujus commatis quam plurima Cæsar Longinus in  
*Secretorum Magicorum Opere* ex antiquissimis monumentis ma-  
gno studio congeffit & annotavit.

## §. XXIV.

Ars Amuleta-  
ria in Primiti-  
va Ecclesia  
damnata &  
proscripta.

Cæsarumque  
Legibus in-  
terdicta, &  
graviter puni-  
ta.

Sed quis est qui dubitet annumerare talia superstitionis ido-  
la *περὶ τῶν* istis igne dignissimis, quorum Act. XIX. 19. mentio  
fit. Ex Antiquitate discimus, quod in Primitiva Ecclesia Ars A-  
muletaria damnata fuerit & proscripta, quod inter alia documen-  
ta, Concilii Laodic. Can. XXXVI. evincit, qui ita habet: *Quod non*  
*oportet eos, qui sunt sacri vel Clerici, esse Magos vel incantatores,*  
*vel Mathematicos, vel Astrologos, vel facere ea, quæ dicuntur A-*  
*muleta, quæ quidem sunt ipsarum animarum vincula; eos autem,*  
*qui ferunt, ejici ex Ecclesia jussimus.* Quin & Cæsarum Legibus  
interdicta ea, prohibitaque, & graviter punita. Sub Antonino  
Bassiano Caracalla, damnatos esse, qui remedia *Quartanis Tertianis*  
*que collo annexa gestarent* Alius Spartianus in *Vita Caracallæ*  
memor-



memoriae prodidit. Et Ammianus Marcellinus. *Lib. XVI. Cap. XII.* scribit, quod sub Constantio pronuntiatus capitis reus interierit, si quis anile incantamentum ad leniendum adhiberet dolorem, aut remedia Quartanæ vel doloris alterius collo gestaret, sive per momentum transisset vespere, malevolorum argueretur indicis; ut veneficus, sepulchrorumque horrores, & errantium ibidem animarum ludibria colligens vana. Cuius Plinius Major in Magiæ inquirens originem *Lib. XXX. Cap. I.* non veretur scribere: *Natam primum e Medicina (Magiam) nemo dubitat, ac specie salutaris irrepressæ, velut altiore sanctioreque, quam Medicinam.* Quod quidem Plinii dictum Joh. Filescus de *Idololatria Magica* pag. 26. ita corrigit: Verius dixisset Plinius Magiam ex curiosares abditas cognoscendi vel habendi cupiditate enatam. Neque tamen negaverim, Magiam maximum, Medicinæ pretextu, incrementum accepisse, & Magos plurimos Medicinæ faciendæ specie istam infamiæ labem huic arti affricuisse. Quantum in specie ad Talismata, non sunt ea nova, utpote quæ Seculo XIII. Rogerus Baco, Anglus, in Epistola de mirabili potestate Artis & Naturæ jam expressit, inquiens: *Characteres vel sunt figuris literarum involutis compositi, continentes sensum orationis adinventæ: vel sunt facti ad vultus stellarum in temporibus electis.* De Characteribus igitur primo modo sic colligendum, sicut de orationibus dictum est; de Sigillis autem & Characteribus secundo modo, nesciant temporibus electis, nullam efficaciam penitus habere noscuntur. Et ideo qui facit ea, sicut in libris formantur, non respiciens nisi solam figuram, quam representat exemplar, nihil facere ab omni Sapiente judicatur. Qui sciunt in constellationibus debitis opera facere ad vultus colorum, illi non solum Characteres, sed omnia sua opera possunt disponere tam artis, quam naturæ, secundum cæli virtutem. Et Petrus Aponensis seculo sequenti XIV. in iisdem maxime occupatus fuit, de cuius Amuletis Talismanicis Marsilius Ficinus in Libro de Vita cælitus comparanda Cap. XVIII. generaliter ita disserit: *Medicus in imagine fabricanda obser-*

Judicio Plinii  
nata primum  
Magia e Me-  
dicina.

Talismata a  
Rogerio Baco-  
ne Sec. XIII.  
jam expressa.

Petri Aponen-  
sis Amuleta  
Talismantica.



obseruet, ut anguli ascendenti, mediū cœli, occidentis sint fortunati, & ascendenti Dominus & eadem ratione secunda, sed sexta & Dominus ejus, infelix. At etiam sanitatem fore firmiorem, vitamq; longiorem, quam ab initio fuerat instituta, si natiuitate perspecta fiat imago, in qua hæc fortunata ponatur, scilicet illius significator vite. Item vite datores, tum signa, tum Domini; præsertim ascendens ejusque dominus. Item cœli medium locus Solis, pars fortune, Dominus conjunctionis vel præventionis ante natiuitatem factæ. Mali, quin etiam infortunati cadant. Caterum com-

Commenti Amuletarii antiquitatem nonnulli, inter quos Seldenus & Hottingerus ex Syrorum Teraphim (vid. Gen. XXXI. 19.) probare nituntur, quæ cum Sabæorum Tilsemis convenire, & imagines fuisse Magicas ad Horoscopum factas, existimant. Alii tamen penitus rem considerantes, conjecturis hæc potius, quam firmaniti certitudine arbitrantur. Alias Sabæi, quorum jam mentio facta, Arabiæ erant incolæ Tilsemis & imagunculis Magicis fabricandis maxime dantes operam, in quibus post Christum natum operosissimos quoque fuisse Gnosticos, Basilidianos, & Valentinianos Johann. Macarius in Scripto cui Titulus: *Abraxas*, & in adjectis ei notis Joh. Chifletius abunde declarant, quibus adde prolixè de hoc argumento agentem Athanasium Kircherum *Oedipi Egyptiaci Tom. II. Part. II.* Ad extremum Scriptores Amuletorum famosiores sunt, Henr. Cornelius Agrippa, in *Occulta Philosophia*, quem Magum fuisse, & canis nigri specie Cacodæmonem circumduxisse quidam tradunt: Theophrastus Paracelsus in *Archidoxis*, & Jacobus Gaffarellus in *Curiositatibus inauditis, de Figuris Persarum Talismanicis; Horoscopo Patriarcharum & Characteribus celestibus*, quas teste Sponio *Itinerarii Lib. II. p. 256.* ex Manuscripto quodam Arabico collegit, & compilavit. Sed idem postea Parisiis publice revocare coactus est, cujus retractationem proprio nomine ac Chirographo munitam Sorellus Refutationi errorum ejus subjunxit. Taceo Auctores alios, e. g. Thomam Erastum, Leonhardum Vairum, Casp. Bartholinum

Scriptores Amuletorum famosiores.



num &c. qui de *Arte hac signata*, quæ externa est, in pecu-  
 ribus quoque scriptis egerunt. Sed præter illam dantur & *Signa-*  
*turæ rerum internæ*, unde quid ex analogia earundem corpori  
 humano respondeat colligere licet. Sunt illæ vestigia divinitus  
 impressa, & communis quædam lingua, qua omnes loquuntur  
 Gentes, quam omnes intelligunt, qui magnum Naturæ Librum  
 evolvunt, hac gaudentem Inscriptione: *Cæli enarrant gloriam*  
*Domini, & plena est omnis Terra Majestatis Tuae Deus.* Herbas  
 imprimis atque Plantas jure vocaveris Stellæ Terrestræ; quæ  
 sursum velut ad matrices suas & originem collineant; ac quem-  
 admodum inclinationes hominum ex notis corporum externis  
 haud raro apparent, ita ex Plantarum exterioribus signis virium  
 earundem homo admoneri potest. Osvaldi Crollius curio-  
 sum scripsit Tractatum de *Signaturis Internis Rerum*, seu de vera  
 & viva Anatomia majoris & minoris mundi, in quo primum agit  
 de Signaturis Plantarum, humana membra similitudine repræ-  
 sentantium, post de Morborum Signaturis. Dehinc Medica-  
 menta a similitudine juvantia, & qui venenati morbi propriis  
 plerumque antidotis expellantur recenset. Nec minus Signa-  
 turarum majoris & minoris mundi comparisonem instituit, ac  
 unde mores attraxerint homines declarat. Ita, inquit, *Ani-*  
*mosi, audaces, Fortes, & Magnanimi* Signaturas sumpserunt a *Le-*  
*onibus & Aquilis.* *Amici fidi a Delphinis*, quorum propensio in  
 homines ex Historiis nota, itemque, a *Porcis* quorum uno læso  
 & grunniente, grunniunt accurrendo & suppetias ferendo reli-  
 qui catervatim omnes. *Amici fraudulentè misericordiam men-*  
*tientes a Crocodilis*, qui lacrymis sub specie misericordiæ decipi-  
 unt. *Adulatores a Felibus & Canibus*, cauda obblandientibus. *A-*  
*dulteri a Sargo*, mire salaci pisce, qui e mari egressus alienas fœ-  
 minas deperit, fœdoque Caprarum amore tenetur, sicuti descri-  
 bitur ab Oppiano:

Invadit Sargos Caprarum mira cupido,  
 Qui madidi sumas cupiunt tractare capellas,

Eee

Mon-

Signaturæ re-  
rum internæ.Osvaldi Crol-  
lii de Signatu-  
ris internis Re-  
rum Tracta-  
tus.Unde Signatu-  
ras sumpserint  
homines?



Montanis gregibus, quamvis tot agmina Ponti.

*Casti & calibes a Monocerote*, qui in Symbolum Castitatis in Mariae Virginis sinum caput inclinans ab antiquitate depingitur. *Dammum sibi ipsis inferentes a Turdis*, cacantibus sibi proprium malum, videlicet visci gluten, quo postea capiuntur. *Devoti ab Alauda*, quæ ante & post cibum volando versus cæli convexum, Deum hymnis suis laudat. *Facunda fertilesque mulieres a lepore & cuniculo*, quæ animalia duodecies in anno generant, pariuntque. *Impudentes a Muscis*, quæ licet sapius abactæ nihilo minus redeant. *Inimici maledicentes ab Angue*, qui nullo alio pollet membro, quam ore. *Inferi omnibus ab Anguillis*, quæ seorsum ab aliis piscibus degunt, nec junctæ illis inveniuntur. *Iracundi a Gallis Indicis præ nimia ira intumescantibus*. *Loquaces a Psittacis, Graculis & picis*, nam

Pica loquax, varias modulatur gutture voces,

Scurrili strepitu, quicquid & audit, ait.

*Prædones a Lucio pisce & Accipitre*. Inde Naso:

Odimus Accipitrem, quia semper vivit in armis

*Ridentes a Macæ*, risum & cahinnum humanum ad miraculum imitante. *Sapientes & Providi a Formicis & Apibus*, quæ pro hie mis necessitate sibi providere norunt & tutas parare latebras. Quin & vices sideris Formica observat, dum Interlunii tempore cessare, & in Plenilunio noctibus operari dicitur. &c. Præterea & Mechanicos artificiorum suorum modum didicisse a Brutis animalibus demonstrat, e. g. *Edificandi artem a Cochleis, Hirundinibus, & industriosis Apibus*. *Fabricandorum armorum scientiam a Cancris, Crocodilibus & Testudinibus*. *Natandi artem ab Anseribus & Amphibiis animalibus*. *Nendi a vermibus serivomis*. *Texturiam & Venatoriam ab Araneis &c.*

Denique ipsos quoque medicos & Chirurgos multa morborum remedia, variasque rerum virtutes ab iisdem Animantibus edoctos asseverat, ut, *Vomica curationem a Capreis Sylvestribus*, quæ montibus oberrant, pascunturque odoratis herbis, & nardo præcipue. *His sanguis putre-*

Mechanici artificiorum suorum modum a Brutis animalibus didicerunt.

Medici quoque & Chirurghi multa morborum remedia ab iisdem Animantibus edocti.



putrescit intra cutem & carnem. Concepta sanies, antequam vomica rumpatur, suapte natura ad maturitatem tendit, ad quam cum ventum fuerit, fera titillante humore lacescita, saxis & cortibus magno oblectamento sese affricat; donec facto vomica emissario tota saniei vis supra lapides effundatur. *Vene sectionem & Scarificationem ab Hippopotamo*, qui dum assidua satietate se gravatum sentit, arundinem ingreditur, seque scabit tantum diu, donec rupta vena sufficiens sanguis emissus sit, aperturamque postea limo seu cornu superinducto sanat. *Enematum usum ab Ibice*, quæ rostri aduncitate eam proluit partem, qua ciborum onera redduntur. Itemque *ab Ardea*, suo sibi rostro aquam marinam clysteris loco infundente. *Vomitivorum & Cathartico- rum usum* 1. a Canibus, qui esu graminis se male affectos per superiora & inferiora purgant. 2. a Laro biantæ (ave aquatica) qui adminiculo duarum arborum preli instar se cibo nimis reple- tum exonerat. &c. &c. Huc usque laudatus Crollius, juxta quem Barthol. Car- richteri pro- missus de si- gnatura rerum Tractatus. & Bartholomeus Carrichterius de *Signatura Rerum*. Tractatum quondam promissit, in quo Plantas tanquam stellas terrestres ad Coeli stellas accommodare sibi proposuit, qui num publicam as- pexerit lucem non constat? Videatur præterea de hoc argumen- to Paracelsus in *Arte Signatoria*, nec non Augustus Etzlerus, Al- bimontanus, in *Isagoge Physico-Magico-Medica*, in qua Signatu- ra non paucorum Vegetabilium & Animalium tam interna, quam externa depinguntur, ex quibus Mundi superioris Astra- lis, cum inferiori Mundo convenientia & influxus, mirabilis- que & occulta Sympathia & Antipathia rerum, manifeste elu- cent. Prodiit liber ille Argentinae Anno 1631. 8vo. E con- trario autem sunt etiam, qui fabulosum plane arbitrantur, quod de astrali & magica virtute Signaturarum in plantis allegati Au- ctiores tradunt. Nominatim Franciscus Redus, Nobilis Areti- nus, in *Observationibus de Viperis* p. m. 46. refutat Olsvaldum Crollium, quod is, quia Spinæ Capparum habent signaturam dentium viperinorum, Cappares esse summum & præsentissi- mum

Barthol. Car- richteri pro- missus de si- gnatura rerum Tractatus.

Paracelsi & Etzleri Ars signatoria ap- probata.

Eadem a Fe- redo refuta- ta.



num remedium ad sanandos viperarum morsus concludat. Ego, inquit, feci experimentum, non ideo quod sperarem vel crederem verum esse effectum, sed ut possem cum veritate scribere, me comperisse. Et ipsissima hac veritate confiteor Tibi, quod optimo studio expertus sum aliquot alias celebres Herbas a Dioscoride & Plinio descriptas, semperque delusus sum; nec unquam mihi contigit videre magna ea miracula, quæ illis attribuant. Unde placuit mihi credere, aut quod illæ non habuerunt tantas facultates, aut saltem habuerunt *Temporibus antiquis, quando boves loquebantur, & Cælum plures benignitates produxit, quam nunc solet.* Hæc Redus.

## §. XXV.

Curatio mor-  
borum per  
Transplanta-  
tionem, dicta  
alias Curatio  
Magnetica.

Thomæ Bar-  
tholini de ea-  
sententia, vari-  
aque Experi-  
menta.

Præter verba & characteres sive signa, curari etiam Morbi solent per *Transplantationem*. Vocatur illa Curatio *Magnetica* & *Sympathetica*, quia mutuo & communi spirituum consensu perficitur, itemque, quia in distans fit, *Diastatica*, certamque requirit mumiam seu vehiculum, ut sunt, e.g. Sanguis, sudores, urinæ, sputa, alvi feces, capilli, unguium segmenta &c. cum quibus spiritus transplantantur, cujus curæ modos Henningus Scheuenemannus, Andreas Tentzelius, Kenelmus Digbæus, Johan. Sophronius Kozak, Guilielmus Maxvellus, Scoto-Britannus, Sebastianus Wirdig in *Nova Medicina Spirituum*, & alii, fuscè lateque descripserunt. Clariss. Thomas Bartholinus tanti fecit hanc curationem, ut pro magno naturæ mysterio eandem habuerit, cujus tres classes constituit, ut scilicet fiat Transplantatio vel in Animalia bruta, vel in cadaver humanum, vel denique in quascunque res inanimas. Verba ejus huc spectantia, quæ leguntur in *Theatro Sympathetico aucto p. 528. seq.* hæc sunt: Magnum Naturæ pando mysterium, Transplantatio morborum, stupendum est remedium, quo ægritudines hujus vel illius transferuntur vel in animal brutum, vel in alium hominem, vel in rem inanimatam. Superstitiosa quidem plurimis videtur curatio, sed si quidem naturalia adhibentur remedia, nulla concurrente superstitione aut verbis



verbis aut characteribus, aut gestibus quanquam non semper manca mortalium mens rationem assequatur, damnare non auisim, quod experientia plures comprobarunt. In sacris vestigia quædam Transplantationis hujus observo, quanquam miraculosa, de agno apud Mosen & porcis in Evangelio. Primus is modus est transplantationis morborum in animalia bruta. Nonnulli *Phthiricos* sanant, evacuato ex brachiis agrorum sanguine, & gallo gallinaceo propinato. Flud Anglus *Podagram* cujusdam in cane familiari quocum dormiebat, fertur transplantasse, quæ deinde torquebatur canis certis periodis, quemadmodum ante Dominus. Sanguine ex Mediana ægrotantis extracto, ovi gallinacei testæ artificiose incluso & deinde ovo gallinæ per 14. dies supposito, postmodum famelicæ exhibito, *Icterus*, morbosque quoscunque ex scorbuto, Cachexia, Hydropse ortos abolere apud multos innotuit. Sunt apud nos qui experti sint, morbos plerosque curari, si rescisi ungues ex manibus pedibusque agrorum alligentur pisci vivo & in mare demittatur piscis. De hominibus alii fide digni observarunt, *strumas* aliosque tumores aboleri, si pars affecta affricetur ad manum cadaveris humani, ita enim sensim in cadaver humanum. evanescere tumores prout sensim putrescit cadaver, quod tardius hyeme, æstate citius contingit. Frequentior tertia species in res inanimas quascunque. In folia sæpe Transplantationis in res inanimas quascunque. In folia sæpe vetulæ Calabricæ morbos transferebant, ut mihi testabantur. P. Castellus Clarissimus Messanæ Medicus expertus est *Hæmorrhoides*, si tangantur tuberosa radice Chondrillæ, siccari, si chondrilla siccetur, corrumpi vero, si corrumpatur, quare sub camino exsiccandam suadet. Petiam sanguine imbutam sub cineribus calidis positam *Menses* sistere scribit Panarolus in *Fascicul. Arcan.* Duplex *Scirrhi* *lienis* curati sympatheticum remedium describit Joh. Bapt. Sitonius *Introsp. Miscell. Tract. 29.* Prius est, si trium vel quinque noctium urina ab ægro scyrrhum lienis patiente, micta, singulis auroris cum sufficiente cineris communis quantitate commisceatur, solisque radiis siccandum quotidie exponatur

Eee 3

tur



tur totum mixtum illud ex urina & cinere, donec exsiccatione peracta tota massa igni domestico apponatur, & dissolvi paulatim ex se permittatur, qua massa illius dissolutione perfecta dissolutum esse volunt & scirrhum: Secundum autem fit, si ex urina scirrhum patientis hominis phiala vitrea impleatur, stupaque lini vel cannabis aut communi papyro clausa humi sepeliatur ab homine jejuno, & ibi dimittatur quousque tota absumpta sit urina, qua consumpta urina consumptum dicunt scirrhum. Generosus quidam vir in Patria nostra *ad Febrem* aliud secretum mihi communicavit, quod succedere in propria uxore expertus est. Ovum in urina ægræ instante paroxysmo excreta ebulliat, donec omnis humiditas sit absumpta. Tum excorticatum ovum sterquilino immittatur, & quam cito a formicis consumitur, tum prompte febris cessat. *Lues venerea & cancri* persanari dicuntur, si balthemus Mercurio illitus corporique applicatus profunde in terram demergatur. *Ad Quartanam* alii hoc commendant: Ægri urina in olla nova excipiat, misceaturque illi farina ex filigine, & in pulvere redigatur. Puls arbori seu ceraſo seu alii illinatur, ut avibus cedat in prædam, tantum enim quartanæ decedet, quantum ex pulvere aves comederint. Sunt teste Schrödero *l. s. Pharm. Med. Chym. class. I. §. 23.* qui ad *Quartanam* capillos patientis cum aliis in corpore dispersis pilis permixtos ovo imponunt, duriter coquunt, & avibus deglutienda obijciunt, qua ratione *Quartanam* curatum iri volunt. Lardo perfrictas *Verrucas*, postea in terram defosso evanuisse experta mihi mulier retulit. Idem sua experientia confirmat Verulamius. Puer enim admodum in digito *Verrucam* habuit circa annum ætatis suæ decimum sextum cum Parisiis degeret, sensim in utraque manu subnascens pluribus ad minimum centum mensis spatio. Angeli oratoris uxor, foemina minime superstitiosa dixit quodam die velle se quicquid verrucarum manus fœdabat, tollere. Post accepit lardi particulam, pelle non exutam, cujus pinguedine illevit omnes verrucas, & inter eas quæ pene ipsi eo usque fuerant coarctæ.

Clavo



Clavo deinde affixam lardi particulam ad postem fenestrae cubuli sui, quod meridiem spectabat, soli exposuit putrefaciendam. Successus fuit, quod omnes verrucae intra septem menses prorsus evanuerunt, etiam illa, quae reliquas aetate anteibat. Exemplum habet Salmuth. *Cent. 3. Obs. 34.* intensissimi doloris brachii per transplantationem sublato. Corallos enim rubros cum foliis quercus contusos partique affectae ad suppurationem usque impositos, in foramen in radice quercus orientem versus spectantis mane terebra factum immitebant, & cuneo ex eadem arbore obturabant. Dolor inde plane cessavit, & cum refoderetur amuletum, extemplo cruciatus saeviores recurrebant. Ramum salicis *dentibus scorbuticorum* alii affricant, & fumo camini exponunt, ut cum rami exsiccatione sanentur dentes. Nihil tritius, quam fascias agrorum patibulis suspendi, quod Transplantationis beneficium est, si succedat. *Hydropicos* vesica bubula agrotantis lotio repleta in furno fumante aliquandiu suspensa, & deinde effuso lotio ac vesica in cloacam conjecta detumescere narrat Jo. Löselius *de Podagr. Sect. 2. Membr. 2. Art. 2.* Ubi & transplantato-  
 riam artem *Podagrae* incipientis ita describit: Aegro pilos in utroque crure demunt, & in simul ungues manuum pedumque statotempore, vere scilicet, arboribus de integro succum recipientibus & quidem propitius ante novilunium, rescant, post terebra, in populo alba vel quercu virescente, foramine facto ad medullasam usque arboris partem, unguium segmina & pilorum filamenta in locum excavatum, nullo sequestri adhibito transportant, foramine ligneolo ex arboris cujusdam ramulo fabricato, accurate & profunde clauso. Ligneoli propendens particula proxime arborem securi amputatur, & admoto fimo vaccino faucia ligni pars propediem optime deligatur. Quodsi trimestrispatio malum podagricum haud recurat arborem magnetica virtute efficacissimam arguit. Similis huic transplantationi est balneum lactis, quo se non ita pridem nobilis femina Cimbrica innumerat occulto morbo laborans, quod lac porcis exhibitum, omnes

Ars transplan-  
 tatoria Pod-  
 grae incipien-  
 tis. *Armenia*



An Transplan-  
ratio morbo-  
rum sit magi-  
ca?

Musica præ-  
stantissimum  
contra Taran-  
tularum mor-  
bus remedium.

Georgii Bagli-  
vi de Taran-  
tula dissertatio.

Tarantulae de-  
scriptio.

omnes enecabat, agra convalescente &c. Quibus a Bartholino adductis experimentis addi facile possent alia quam plurima; verum instituti nostri non est de hac morborum ex uno subjecto in aliud Transplantatione commentarios conficere, quæ *num. Magica sit* Joh. Christianus Frommannus in Tractatu de Fascina-  
*tione sub finem p. 1002. seq.* prolixè disputat, quo Lectorem ablegamus, properantes hic ad aliud remedium Musicam videlicet. Notum est quod præstantissima contra Tarantularum morbus medicina sit citharæ, lyra, tympani parvi, cymbali, tibiaeque sonus, quo audito Tarantati (sic enim ictu Tarantulae læsi nomi- nari solent) omnibus fere sensibus antea privati reviviscunt quasi manusque & pedes secundum melodiam musicam, movere inci- piunt. Georgius Baglivus in Romano Archilyceo Anatomes Professor edidit Anno 1696. de Praxi Medica ad præscam observan-  
*di rationem revocanda* Tractatum, cui Dissertationem de Taran- tula subjungit, quam ideo publicavit, quod illi qui ante ipsum de hoc animalculo commentati sunt, vel ex alienis dictis scripse- rint, vel plurima ad arbitrium finxerint, nemo autem, (Epipha- nium Ferdinandum, Apulum, tamen excipit,) viderit Apuliam, ubi Tarantula vim suam potissimum exercet. Hancque a Ta- rento nobilissima Apuliæ urbe nomen adeptam, ex araneorum fila textentium esse genere tradit, magnitudine æquare vel etiam superare glandem, octoque habere pedes, quorum singuli terna agnoscant internodia, duosque anteriores reliquis minores esse. Corpus, pergit ille, dividitur in duas partes principales, thora- cem & ventrem, quæ tenui ligamento seu nodulo uniantur. Caput thoraci & humeris continuum est, ex ejusque ore duo tela prodeunt, similia forcipi hamatæ, quorum apex acutissimus est, suntque quasi duo veneni emissaria. Post forcipes duæ oc- currunt antennæ, quæ prope illas oriuntur, duo habentes inter- nodia, extremusque harum antennarum apex in maribus latior est & crassior, in foeminis acutior & subtilior. Oculos habet octo laeves & lucidos, nec monticulis sive tuberculis exasperatos, & ex



& ex his quidem quatuor maiores, hinc inde ad latera capitis sitos, reliquos minores, vix oculo nudo conspicuos, linea parallela sub primis dispositos, colore quandoque nigro, quandoque subcæruleo. Est animal pilosum, ejusque color externus varius. Nonnulla enim Tarantula æmulantur colorem coturnicum, alia cineritium vel subalbum, alia subnigrum, ad instar coloris pulicum, suntque demum quæ maculis hinc inde stellatis consperguntur. Cutis illarum mollis est, in maribus tamen durior. Viscera mollia & friabilia sunt, ut vix possit minima eorundem structura determinari &c. Noxia tantum sunt Tarantula, quæ Apulia campos incolunt, æstivo tempore, præsertim urente Canicula, quia tunc a flagrantissimis Solis radiis venenum earum exaltatur, ipsæque aguntur in rabiem, ut irritata pariter & non irritata quoscunque sibi obvios, vigilantes æque atque dormientes impetant. Morsus tempore exiguum, vixque perceptibilem liquorem eructant, qui utrum venenum sit, an potius inflammatorum venenatorumque spirituum vehiculum incertum est. Hieme si mordent, non offendunt, nec in alias translata regiones; imo quæ per montes Apuliam terminantes vagantur, quocunque mordeant tempore, innoxia sunt: Qui punguntur a Tarantula, sentiunt ictum a formica aut ape inflictum. Demorsa pars quandoque dolore, quandoque stupore insigni afficitur, circulo livido, nigro aut subflavo coloratur, & paulo post in tumorem acerbissimum commoventem dolorem, attollitur. Paucis elapsis horis patientes ingenti cordis angore corripiuntur, & generatim loquendo talia in ipsis occurrunt symptomata, qualia in maligna febre observari solent: tandemque venenum illud melancholiam creat, & in liquido nervorum, seu spiritibus animalibus sedem præcipue figit. Non autem solum, quamdiu Tarantula vivit, viget venenum, ut falso nonnulli scripserunt; sed in his etiam, qui remediis ab imminente morte liberantur, adeo intime veneni semina humoribus inseruntur, ut vix extirpari possint, sed quotannis circa illud potissimum tempus, quo quis

Morsus.

Fff

demor-



Curatio per  
Musica.

demorsus fuit, repullulent, maximaque cum vehementia infestent, nisi statim ad consueta remedia confugiatur. Quibus ita enarratis, de ipsis Remediis malo huic adhiberi solitis Clariss. Auctor differt, quæ tamen omnia vana esse scribit, nisi adhibeatur præcipuum antidotum Musica, qua audita, quamvis instar apoplecticorum jaceant ægri, manus sensim, pedes, & reliqua denique membra movere incipiunt, donec in pedes erecti ululent, suspirent, & choreas inchoent, quas frequenter duas tresve horas continuant. Postquam vero ad abstergendos sudores, viresque reficiendas in lecto quieverunt paululum, eadem vehementia ad saltationes prouunt, & duodecim fere horas choreis vicissim institutis impendunt, usque dum tandem omnibus se solutos symptomatibus, quod fit frequentissime post tertium vel quartum diem, sentiant, sicque per totum illum annum a pravi morbi insultibus immunes vivunt. Redeunte vero anni tempore, quo a Tarantula admorsus fuerant, si per consuetas choreas morbi vehementia non antevertunt, paroxysmus derepente ingruens illos occupat, ut ubicunque reperiantur, concidant velut apoplectici, aphoni, cum denigratione faciei & extremorum, sique nec tunc saltent, toto illo anno miserrime discrucientur. Denique excitantur Tarantati ad saltandum non solum diversis sonorum modis, prout a diversa specie Tarantulæ icti fuerunt, sed etiam peculiaribus delectantur instrumentis, alii fistula pastoralis, alii tympano parvo, alii cythara, alii lyra; omnes tamen velocissima sonorum modulamina desiderant, quibus instar amentium concitantur & moventur. Quod vero ipsæ Tarantulæ Musica gaudeant, & ad saltandum impellantur, majori probatione egere putat Baglivus, qui hanc ipsam materiam in memorato Tractatu, a Collectoribus Actorum Lipsiensium Anno MDCXCVIII. Mense Januar. excerpto, pluribus prosequitur. Atque hæc ipsa novissima, & quodammodo domestica relatio cum aliorum documentis convenit, viderique possunt testes hujus rei oculati antiquiores Alexander ab Alexandro *Genialium Dierum*

Testes hujus rei  
antiquiores



*Dierum Lib. II. Cap. XVII.* & Epiphanius Ferdinandus, qui *Historia* Alexander ab  
*LXXXI.* refert senem 91. annorum adeo debilem, ut non nisi sci- Alexandro &  
 pione innixus ambulare posset, morsum a Tarantula, audita Mu- Epiphanius  
 sica veluti capreolum statim saltasse & tripudiasse. Quoad ulti- Ferdinandus.  
 mum tamen a Baglivo Auctor hic dissentit, ipsas etiam Tarantulas  
 ad sonum citharæ, tympani parvi, tiliarum, cymbalorum &  
 fidium saltare aperte scribens, additque in maiorem fidem: *Qui*  
*nobis non credit, veniat ac videat, ac periculum faciat. Nam*  
*verissimum esse, quod scribimus inveniet.* Quin alia etiam Ani-  
 malia a Tarantula laesa saltasse idem refert, seque vidisse Vespam  
 ab hoc animalculo morsam fuisse, & cum forte fortuna ibi esset  
 Citharædus, citharamque pulsaret, & Tarantulam & vespam  
 tripudiare coepisse &c. Neque prætermittendus hic Athanasius  
 Kircherus, qui *de Arte Magnetica Lib. III. Cap. II.* hoc argumen-  
 tum diligenter pertractat, adducens inter alia Metra Clausulasque  
 Harmonicas, quas Citharædi in curam eorum, qui a Tarantula  
 sunt infecti, adhibere solent. Cujus vero naturæ Tarantularum  
 venenum sit, qua ratione in Tarantatis operetur, per sonosque  
 illi restituantur non convenit inter Auctores, quorum diversas  
 sententias in peculiari *de Tarantismo* Dissertatione, Cl. Bernhar-  
 dus Albinus, Electoris Brandenburgici Consiliarius & Archiater,  
 studiose conquirit. Utcunque id eveniat, colligimus inde,  
 occultam quandam ad excitandos spiritus, commovendosque  
 animos Musicæ inesse vim, quam in Phreneticis experientia sæpe  
 comprobavit. Quid dicam de Heroibus, quorum intempesti-  
 vus impetus concentuum s'avitate haud raro fractus & sedatus,  
 quemadmodum Timotheus Milesius in Musica & modulis ita  
 excelluisse perhibetur, ut Alexandrum Magnum ad capeffenda  
 arma, eademque rursus deponenda hac arte sua stimulare potue-  
 rit? Ex recentiori Historia succurrit exemplum Orlandi Lassi,  
 Belgæ, celeberrimi eæ ætate Musici, qui referente Thuano, a Ca-  
 rolo IX. Galliarum Rege, cum is nescio quibus conscientiarum furiis &  
 insomniis post Lanienam Parisiensem agigaretur, accersitus est

Athanasii Kir-  
cheri consen-  
sus.

Occulta ad ex-  
citandos spiri-  
tus, commovē-  
dosq; animos  
Musice vis.

Fff 2

eNo-



e Norico, ut ad tranquillitatem mentis Regem revocaret. Idemque, ut Sacra profanis misceamus, testatur exemplum Saulis Regis qui cum Spiritu Domini malo ad furorem incitaretur, remedium & mitigationem in Musicis instrumentis invenit. Quanquam, si dicendum quod res est, sive melancholia, sive ipso Dæmone agitatus fuerit Saul, non mere naturali & sonorum, sed divina etiam vi effectum, ut pulsante Davide citharam, hymnosque & Psalmos canente ad mentem ille redierit, fueritque adeo naturalis causa cum Divina hic conjuncta, quo de pluribus differentem vide Casp. Schottum *Magia Univers. Part. II. Lib. V. pag. 229. seq.* Non possum quin Tarantisini occasione tribus saltem verbis mentionem faciam decantati illius mali, quod *Chorem S. Viti*, (lingua nostra vernacula den *Beit's Danz*) appellant. Hoc qui laborant dies noctesque saltare gestiunt: quem affectum nonnulli ad *ἐνθουσιασμός* veterum, alii vero ad causas naturales humorem malignum scilicet, Tarantula veneno similem generatum in corpore referre solent. Apud Vincentium Bellovacensem aliosque Auctores legimus ex maledictione Sacerdotis Anno M XII. in Coemiterio pagi *Kolbeck* / siti in Episcopatu Halberstadtensi, quindecim viros, tresque foeminas integrum annum continua serie choreas duxisse; quod si verum, malum hoc poenæ loco a Deo immissum est. Ita refert quoque Felix Platerus *Lib. I. Observat.* vidisse se foeminam Basileæ, cui „Magistratus viros aliquot robustos constituerat, qui alternatim „uno fesso, altero succedente cum ea dies noctesque tripudiant. „rent. Quod fere mensis spatio spectantibus multis duravit „fere sine intermissione, etsi solearum pedum ejus cutis attrita „esset. Et licet aliquando ut cibum caperet, & somno correpta, „sedere cogeretur, gestu tamen motuque inquieto corpus nihilo „minus veluti saltans agitavit. Sed satis de hoc insaniæ genere, cui olim certa quadam ratione *Furor Corybantæus* respondit, quo qui corripiebantur infanientium more caput jactabant: vid. de eo Servat. Gallæus in *Notis ad Lactantium p. 91.*

§. XXVI.



## §. XXVI.

Supereft ut de *Curatione per contactum* nonnulla in medium afferamus. Nota eft Uyulæ relaxatæ Cura, quæ brachii frictio-  
ne in locum suum retrahitur, cujus Stephanus Blancardus, Pra-  
cticus Amstelodamensis in *Collectaneis Physico-Medicis*, meminit.  
Quod præterea affectus alii tollantur quoque per affricum  
D. Sebastianus Wirdig in *Nova Medicina Spirituum Lib. II. Cap.*  
*XVII. p. 260. seq.* variis experimentis declarat. Apud Sinenses  
& Japones *Acupunctura* magnam in praxi medica partem absolvit,  
ita ut peculiare Acus administratores Artista, Sinensibus *Xinxieu*  
& Japonensibus *Fariatte* appellentur: Cujus quidem Acus de-  
scriptionem, applicandique rationem ac usum Wilhelmus Ten  
Rhyne M. D. in *Maniffa Schematica* Dissertationi de *Arthritide*,  
Anno 1683. Londini publicatæ, annexa suppeditat & ostendit.  
Quis est porro qui non inaudiverit de singulari illa virtute, qua  
Strumis laborantes Tactus beneficio restituntur, quod munus  
Galliæ Angliæque Regibus peculiare? Felix Faber *Historia Svevo-*  
*rum Lib. I. Cap. XV.* tribuit id etiam Comitibus de Habsburg, &  
Petrus Bungus in *Traetatu de Myfteriis Numerorum Cap. de Num.*  
*VII.* Masculo *Septimo* non interveniente puella nato; quod ip-  
sum licet a multis vocetur in dubium, confirmatur a P. de Lan-  
cre, qui se multa vidisse exempla de Strumosis a Masculo *Septimo*  
curatis perhibet. Et Cl. D. Joh. Joachimus Zentgravius, qui de  
hoc argumento scripsit Dissertationem, Masculum ejusmodi *Se-*  
*ptimum*, Medicinæ operam dantem, stupenda in curandis Strumis  
præstitisse asseverat, iisdemque, quæ ille adhibuit, medicamen-  
tis alios, etiam felicissimos Medicos nihil obtinere potuisse.  
Sed revertendum ad prædictos Monarchas. Quodque ad Re-  
ges Galliæ primum attinet, Parlamenti Tholosani Præses Gra-  
mondus *Hist. Gall. Lib. I. p. 19.* ita actum recenset: Sacris im-  
positus finis, tactu Struma laborantium (*morbis est supra curam,*  
*nisi quod datum de super Regibus Galliæ, ut tactu restituant ea pe-*  
*isse infectos hand indignis operantis DEIministris.*) *Positus in sta-*

Curatio per  
contactum.  
Relaxatæ U-  
vulæ cura.

Acupunctura  
apud Sinenses  
& Japones u-  
sitata.

Strumis labo-  
rantes Tactus  
beneficio re-  
stituti.  
Munus hoc  
Comitibus de  
Habsburg &  
Masculo VII.  
non interve-  
niente puella  
nato, a qui-  
busdam ven-  
dicatum.

Regibus Gal-  
liæ proprium  
id est hæredi-  
tarium.  
Gramondi de  
eo testimonium.



Itemque Joh.  
Limæzi.

tu innocentis Rex, per gratiam penitentiae sacramento infusam, perque Eucharistiam possessor ejus, qui possidet omnia ad Marcum & dem venit. Conglobatur plebs eo morbo invalida, jacetque circumfusa in spem medele certam. Præbant Medici explorando morbo, ne quis rei sacre illudens mentiretur Strumam. In transitu Rex, superimposita capiti manu, in hæc verba operatur: **TANGIT REX, SANAT TE DEUS**: Stipabat Episcopus Bajonensis, nummosque viritim distribuebat agris. Nec vana fides tactui, cui submitunt se Europæi omnes, præcipue Hispani, vetere odio nostra improbanter, eoque nihil suspecti. Sane jam pridem de sis sent accurrere, si vacuus esset effectu salutari hic tactus. Quibus gemina tradit Jo. Limnaus Notitiæ Regni Franciæ Lib. II. Cap. V. hæc scribens: Strumis laborantes, quotquot numero sunt, postquam ab Archiatro Regis ejusque collegis, ut & Chirurgis aulicis, diligenter examinati, quo morbo infecti sint, sub dio, quod Turonibus, seu in ambulatorio quodam spatioso, ut Parisiis in Lupara, en la grande gallerie, vidi, conveniunt, ibique ab illis, quorum muneris hoc est, ita collocantur, ut primum locum teneant Hispani, hos sequantur alii exteri, & ultimi sint Galli. In duplicem enim lineam ut plurimum disparantur, quarum una a dextris, altera a sinistris; tanto inter utramque spatior relicto, ut ad minimum tres quatuorve persone, uno ordine sine impedimento incedere possint. Ubi tempus adventus regis appropinquat, procumbentes in genua eum præstolantur. Interea exacta fit investigatio, an cuiquam eorum culter sit, forfex, vel aliud quippiam, quo ledere Regem possit; & quicquid burjus generis est removetur. Ad ingressum Regis junctas manus, more supplicantium, elevant morbofi. Præcedunt prætoriani milites, officarii aulici, nec non scepro-geruli: sequitur Rex nudo capite, devotè orantem gestibus representans: Medici regii a tergo eorum sunt, quorum capita stringentes, uniuscujusque Regi transenti quasi offerunt. Hic extenso paulisper brachio dextro, manu perfunctorie, vel leviter tangit decussatim faciem oblatam, & audit verba: **LE ROY TE TOUCHE, DIEU DE GUERISSE**  
(REX



(REX TE TANGIT, DEUS TE SANET:) *He ceremonia, eademque verba reitabantur ad singulos; insequentes autem Eleemosynarii unicuique eorum, quos tetigit Rex (vel loco viatici, vel in rei gestæ memoriam) aliquantum pecunie tradunt. Iisdemque fere Ceremoniis administrantem Versalia hodiernum Regem Ludovicum XIV. in Galliis degens ipse adspexi; at Medicos præsentem non vidi, sed solum Episcopum qui Regem comitabatur, & ante frontem singulorum, malo hoc affectorum, crucis signum formabat, quem qui præbebat eleemosynam (cuiusvis 15 sous) sequebatur. Atque hunc ipsum Actum solennem Rex statis temporibus, festo sc. Paschatis, Pentecostes, omnium Sanctorum, & Nativitatis Christi repetit; Sed Ludovicum XI. singulis hebdomadis strumosos tetigisse* *Comment. Rer. Gall. Lib. VI. Cap. VII.* Philippus Cominæus testatur. Quando potissimum, & in qua Familia hæc facultas primum exercita, non convenit inter Auctores. Sunt qui eam a Clodovæo, quinto Francorum Rege, qui seculo V. Christianam Religionem recepit, derivant, in quam sententiam Stephanus Forcatulus, Clodovæum Lanicetum quendam strumofum tactu sanasse asserens: *Intimus, inquit Lib. I. de Imperio & Philosophia Gall. & fidelissimus (Clodovæo) vir fuit Lanicetus nomine. Is quantumvis strumis, morbo tam fædo, quam pertinaci correptus est, glandulis concretis circa guttur tumulentibus: cumque rusticorum quidam experimento Corn. Cels. admonuisset, si quis anguem ederet, liberari, idque frustra bis tentatum esset, & medicina in super herbis & ferro adurente armata, ac vi morbi toties superata præ pudore delitesceret, per quietem visum est Clodovæo Regi se guttur Laniceti permulcere, & attrahi, ac confestim celestem splendorem rutilis flammis totum cubile implere, & ibidem Lanicetum, nullius cicatricis nota remanente, sanum & integrum evadere. Latior solito Clodovæus pro amici salute anxius, cum primum diluxit, surgens Deo primum operatus, periculum fecit, an tactu suo morbum avellere quiret: ut quidem accidit plaudentibus omnibus, & Deo gratias agentibus dulcissimo hymno,*

Tempus Actui  
huic solenni  
destinatum.

Quando & in  
qua Familia  
hæc Facultas  
primum exer-  
cita?

A Clodovæo  
an derivanda?



*Et pro re nata accommodato. - - Clodoveus eandem strumas sanandi sacram facultatem adliberos, & posteros Reges Gallorum sempiterna serie transmisit, re Divina prius facta. Quæ, Forcatuli relatio licet iusta speciosaque multis videatur, contradicunt tamen alii, inter quos hoc loco Scipio du Pleix nominandus in Tom. Rerum Francicarum scribens: Ego nullum adhuc documentum, nullum vestigium ejus gratiæ in duabus primis Regum nostrorum familiis (Merovinga & Carolinga) vidi; nec verisimile est, si ea curatione præditi fuissent, quin ejus temporis Historici, in Scribendis multis miraculis minoris momenti satis curiosi, præteritis sint istud tam nobile & gloriosum familiæ Regum Franciæ. Idemque adeo ante Regimen Philippi I. (quod in Seculum XI. incidit) neque argumentum, neque exemplum ejus reperiri concludit. Cujus sententiæ defensore nactus Historiæ peritissimum David Blondellum, qui in Genealog. Franciæ ita mentem suam aperit: Ut Forcatuli fabula explosa in Scipionis nostri sententiæ transcamus, Capet. ingis Regibus datam curandarum strumarum gratiam ante annos 500. creditum fuisse, negare non poterit, qui Guibertum S. Mariæ de Novingento, Laudunensis Dioecesis Abbatem, hæc a se visa de Ludovico Crasso, & Philippo Parente circa annum 1135. ad Odonem S. Symphoriani Bellovacensis Dioecesis Abbatem, & exinde Bellovacensem Episcopum, referentem audierit. &c. Ab hocque adeo Philippo I. virtutem descendisse, perpetuoque ordine ad nostra usque tempora propagatam esse communis habet opinio; quo de argumento plura videri possunt in Tractatu quem Andreas Laurentius, Gallus, Professor Publ. Regisque sui Henrici IV. Archiater & Consiliarius de mirabili strumas sanandi vi, Regibus Galliarum tanquam Divino charismate concessa, sub initium hujus seculi edidit.*

## §. XXVII.

Angliæ Regibus idem concessum beneficium

Non minus, uti dictum, & Angliæ Regibus idem concessum beneficium, quod teste Polydoro Virgilio in *Historia Angliæ* ab Edoardo III. Normanno ad eos manavit. Quod si verum, (recla-



(reclamant autem Britanni, Edoardo Confessori id acceptum referentes) a Gallis Angliæ Reges, quod vix credibile, hanc Virtutem nacti fuissent. Verum quicquid est de origine, certum tamen, Donum hoc ad Regum successores descendere; modus autem quo Tactus in Anglia peragitur, a Regum Franciæ tangendi ratione quoad Ceremonias differt. De quibus ut constet eo melius, placet ex *Programmate*, quod Londino, ubi impressum, mecum attuli, totius Actus circumstantias hic exponere. Titulum ejus, qui ita habet: *The manner of His Majesties Curing the Disease, called the KINGS-EVIL* hac sequuntur: *Ceremonia quæ circa curationem mali, quod Kings-Evil dicitur, in Anglia observatur.*

The Ministers of the Kings Majesties Chappel reading the Common-Prayers and Liturgy allowed in the Church of England, when the Ordinary Prayers with the Epistle and Gospel is ended, the diseased persons are brought by the Kings Chirurgeons into his Majesties presence, where by Faith and fervent Prayer they desire help. Then is read this Gospel next following; and when these words are read, viz. *They shall lay their hands, &c.* The King layeth both his hands on the diseased persons, and with his bare hands doth stroke them: which being done, the diseased persons stand a little aside. Then the rest of this Gospel is read, viz. *So then when, &c.*

The Gospel written in the XVI. of Mark.

JESUS appeared unto the eleven as they sate at meat, and cast in their teeth their unbelief and hardness of heart, because they believed not them which had seen that he was risen again from the dead. And he said unto them, goye into all the world, and preach the Gospel to all creatures: He that believeth and is baptized, shall be saved: but he that believeth not, shall be damned. And these tokens shall follow them that believe: In my name they shall cast out devils, they shall speak with new tongues, they shall drive away serpents; and if they drink any deadly thing, it shall not hurt them: THEY SHALL LAY  
Ggg THEIR



Repeat the same as often as the King toucheth the sick person.

THEIR HANDS ON THE SICK, AND THEY SHALL RECOVER. So then when the Lord had spoken unto them, he was received into heaven, and is on the right hand of God. And they went forth, and preached every where, the Lord working with them, and confirming the word with miracles following.

VVhich Gospel being read, then this Gospel next following is also read: and vven those vvords are read, *That light was the true light, &c.* the King ariseth, and the diseased are again brought before him; then he taketh a piece of Gold called an Angel, of the value of 10. shillings; vvith a hole made therein, and making the sign of the Cross on the diseased place, vvith prayer and blessing he hangeth the gold in a silck-string about the neck of every diseased person: vven the King hath so put an Angel of gold about the neck of every one of the diseased persons, then the rest of this Gospel is read, viz. *He was in the world, &c.* The diseased persons standing in the mean time a little aside.

The Gospel vvritten in the first of St. John.

In the beginning was the word, and the word was with God, and God was the word. The same was in the beginning with God. All things were made by it, and without it was made nothing that was made. In it was life, and the life was the light of men, and the light shineth in the darkness, and the darkness comprehender it not. There was sent from God a man, whose name was John: the same came as a witness to bear witness of the light, that all men through him might believe. He was not that light, but was sent to bear witness of the light. THAT LIGHT WAS THE TRUE LIGHT, WHICH LIGHTETH EVERY MAN THAT COMETH INTO THE WORLD. He was in the world, and the world was made by him, and the world knew him not. He came among his own, and his own received him not. But as many as recei-

Repeat the same as often as the King putteth the Angel about their necks.



received him, to them gave he power to be made sons of God, even them that believed on his name, which were born, not of blood, nor of the will of the flesh, nor yet of the will of man, but of God. And the same word became flesh, and dwelt among us, and we saw the glory of it, as the glory of the only begotten Son of the Father full of grace and truth.

This Gospel being ended, then the King with the whole company of the Church upon their knees do pray thus:

*Lord have mercy upon us. Christ have mercy upon us.*

*Lord have mercy upon us.*

Our Father which art in heaven, hallowed be thy name thy Kingdom come, thy will be done in earth, as it is in heaven, Give us this day our daily bread, and forgive us our trespasses, as we forgive them that trespass against us, and lead us not into temptation. Answer: But deliver us from evil. Amen. Minister, O Lord save thy servants. Answer. Which put their trust in thee. Min. Send unto them help from above. Answer. And evermore mightily defend them. Min. Help us O God our Saviour. Ans. And for the glory of thy names sake deliver us, be merciful unto us sinners for thy names sake. Min. O Lord hear our prayers. Ans. And let our cry come unto thee. Almighty God, the eternal health of all such as put their trust in thee, hear us we beseech thee on the behalf of these thy servants for whom we call for thy mercifull help, that thy receiving health, may give thanks to thee in thy holy Church, through Jesus Christ our Lord, Amen.

Then the Prayers are concluded with this Blessing, viz.

The peace of God which passeth all understanding, keep your hearts and minds in the knowledge and love of God, and of his Son Jesus Christ our Lord: And the blessing of God Almighty, the Father, the Son, and the holy Ghost, be amongst you, and remain with you always. Amen.

Which being ended, the healed persons depart, first giving thanks to God, and to the Kings Majesty, and congratulating one

Ggg 2



Jo Alb. a Mandelslo de his Ritibus testimonium.

one another for their recovery. &c. Atque hæc sunt illæ Cere-  
monia, quarum Nobiliss. Jo. Albertus a Mandelslo *Itinerar. Lib. II. Cap. XXV.* meminit, ita scribens: Alm H. Drey König Tage hab  
ich gesehen/wie Ihre Königliche Majestät von Engeland mit grossen  
Ceremonien das Königs-Albel curiret hat. Es seynd etliche Leute/  
welche gar dicke Kehlen oder Kröpfte haben/selbige pflegen bisweilen  
um selbige Zeit von ferne zu kommen/ auff daß/ wenn sonst keine  
Arzeney an ihnen helfen will/ sie durch Anrührung des Königs  
geheilet werden. Und ist diese Cur/ welche ohne Zuthun einiger  
Arzeney geschieht/ ein gar groß Wunderwerck. Der König saß  
im Saal/ die Patienten so mit der Kröpf-Krankheit behaffet wa-  
ren/ knieten für Ihm nieder/ der König stund auff/ und rühret  
ieglich mit beyden Händen an. Unterdesen knieten drey Bi-  
schöffe neben dem Könige/ und lasen etwas aus den Büchern/ und  
sprachen den Segen über die Cur. Quid legerint memorati  
Episcopi, a Mandelslo non exprimit, patet tamen ex modo ad-  
ducto Programme, fuisse ex Marci Cap. XVI. vers. 14. 15. 16. 17.  
18. 19. & 20; & ex Johannis Cap. I. vers. 1 — 14: de quibus Ri-  
tibus qui plura scire avet, conferat Henrici Ludolphi Bentheimi  
Tractatum vernaculum, inscriptum: Engländerischer Kirch- und  
Schulen: Staat p. 552. seq. Notandum vero, hodiernum Re-  
gem Wilhelmum Henricum, quantum constat, nondum exer-  
cuisse facultatem illam; in quo quidem a Ludovico XIV. Gallia-  
rum Rege multum diversus est, utpote qui, referente Adolpho  
Thuldeno *Lib. III. Histor. p. 172*, Remis unctus, statim tria fere  
millia Strumosoꝝum tetigit. Ceterum quo modo, utrum na-  
turali, an vero supernaturali aliqua virtute mali Regii curatio fiat,  
in contrarias partes disputari solet. Sunt qui Precibus S. Mar-  
tialis Regii curatio fiat? culi, ad cuius templum, Remis recens uncti Reges proficiscitur,  
hoc donum deberi affirmant, cum quibus certa quadam ratione  
conveniunt illi, qui ad Miraculum simpliciter confugiunt, & vim  
supernaturalem defendunt, inter quos Martinus Delrio est,  
Disquisit. Mag. Lib. I. Cap. III. q. IV. ita scribens: *De Regibus*  
Fran-

Hodiernus Rex  
Vilhelmus  
nondum exer-  
cuit facultate  
tem illam.

Utrum natura-  
li, an vero su-  
pernaturali a-  
liqua virtute  
mali Regii cu-  
ratio fiat?  
An Precibus S.  
Marculi & per  
Miraculum?



Francia res clarior, hoc illis beneficium a Deo quondam concessum fuisse, ut contactu strumas seu scrofulas sanarent. Si vis ea naturalis fuisset, non per traducem hereditariam regni transivisset in Regem solum, exclusis ceteris Fratribus, quorum sepe temperies & complexio Patri similior, quam Regis ipsius. Conditio quoque Sceptri seu Coronæ, cui comes illa facultas medica, nihil tale poterat naturaliter largiri. B. Morhofius scripsit quondam Rostochii Dissertationem de Principe Medico, in qua curationem hanc Miraculum vocat. Aufer bas, inquit, a nostro Miraculo suspensiones, ut quod Pietate prævia a Deo impetratur, quodque Deus speciali gratia Majestati Regiæ concedit. Quam sententiam suam porro ita confirmat: Argumento esse possunt actus plus quam humani, apparatus religiosi, preces, jejunia, confessio peccatorum, vita pura & sancta, quam inprimis (referente Phil. Honor. in Relat. de Regno Gallic.) commendavit filio Ludovico Hutino mortui vicinus Philippus Pater, monuitque sine illa nullum fore locum miraculo. Ex hocque fundamento Idem in Polyhistore Cap. XII. de eo, quod in Disciplinis Divinum est, differens, vim medicam in morbis per Tactum curandis ad τὸ Θεῶν refert, addens, fuisse in Anglia quendam, *Valentinum Greateak* dictum, qui idem felici successu fecerit, ut sunt de ea re multorum fide dignorum hominum perscripta testimonia &c. Verum enim vero non puto negari posse, multas in talibus fraudes occurrere, id quod vel *P. Marci d'Aviano* exemplum comprobat, de cuius vel fictis a Pontificiorum clericis, vel ab hoc & illo imaginario ægro præsumptis curationibus prodigiosa circumferuntur. Contra vero qui causis naturalibus restitutionem Strumatorum adscribunt, in diversas, quandoque & ridiculas eunt sententias, cujus generis hæc ipsa Cardani est, qui in *Lib. de Contradictent. Medicis* Francorum Reges & longo Aromatum esu facultatem hanc sanandi accepisse existimat. Qua probabilior multis videtur assertio eorum, qui beneficio *Olei* cujusdam, vel *Balsami* efficacissimi, paucissimis sub juramento silentii noti, manibus vel extremitati digitorum, antequam strumosi tangantur, alliti,

Valent. Greateak in Anglia Tactu morbos curavit.

P. Marci d'Aviano exemplum curationes.

Diversæ sententiæ provocantium ad Causas naturales, e. g. ad Esu Aromatum, ad Oleum vel Balsamum efficacissimum.



ad vires Phanta-  
stia & Astro-  
rum,

alliti, laborantes curari opinantur. Alii vel viribus *Phantasia*, vel *Astrorum* etiam hos affectus tribuunt. Quoad *Phantasia* quidem, scribit Julius Caesar Varrinus in Opere de Admirandis Naturae Arcanis Lib. IV. Dial. V. p. 433. 434. *vehementem imaginationem, rem mente conceptam realiter efficere non solum intra, sed etiam extra. Ergo praepotentem animae de valetudine cogitationem posse egroti sanitatis aliquid impertiri. Eidemque Imaginativae facultati spiritus & sanguinem ancillari, idcirco letam imaginationem bilarem generare sanguinem, bilaresque spiritus, qui per efflatum e corpore expulsi, & ad infirmum ibi propinquum delati, valetudinem illi adferre potuerunt &c.* Idemque loco citato de Astris: *Quid, inquit, vetat asserere a caelestibus corporibus conferri alicui facultatem egritudines aliquas profugandi. Nonne a Christianissimis & invictissimis Galliarum Regibus, totius Orbis Dominis meritis, sola manuum impositione Serumosos curari pro confesso omnes accipiunt? Verum, si dicendum quod res est, generaliora haec sunt principia, quam ut inde singularis ejusmodi effectus derivari possit. Nota quidem Phantasiae est vis: at nisi aliae facultates ei adjungantur, sola imaginatione vix supprimeretur malum, non sublata scilicet materia peccante. Videatur eam in rem Thomae Fieni Tractatus de Viribus Imaginationis, in quo quousque illae sese extendant accurate declaratur. Ad Astrorum vero virtutem quod attinet refutat istam hypothesein allegatus Delrio hoc modo: Si sermo de constellatione quando Rex nascebatur; omnes eam vim habituri, qui tum nati, quod quis credat? Si de constellatione sub tempus contactus, poterunt sanare omnes, quotquot tunc tangent; si de utraque simul, Annus ille magnus intercesserit oportet, qui eandem stellarum posituram & influxus reduxerit quando tangit, qui erant quando natus: At quis tanto vivit vel vixit tempore? Athanasius Kircherus, Recentiorumque alii ad Magneticam sive Sympatheticam virtutem provocant, quibus laudatus Dn. Zentgravius in memorata Dissertatione adstipularur, duplicem faciens Sympathiam vel Specierum, quae toti speciei communis,*

Alii denique  
Magnetica seu  
Sympathetica  
virtuti hanc fa-  
cultatem as-  
signant:



nis, vel *Individuorum*, qua ejusmodi vis peculiaris non omni speciei, sed certis tantum ejus individuis competit: concluditurque tandem, miram sanandi Strumas facultatem ad hanc *Individuorum Sympathiam* referendam fore, si eam congenitam, & signum gentilitium esse certo constaret.

## §. XXVIII.

Antiquitatis & Annalium monumenta inspicientibus, similis Virtus extra Gallia atque Anglia Regum profapia se quoque conspiciendam sistit. Ita enim Pyrrhum Epirotarum Regem tactu suo spleneticos pristinae sanitati restituisse Historici tradunt. Quam ejus curationem Photius *Biblioth. f. 1203.* ita exponit: *Elene, inquit, laborantibus Salutem asferre credebatur, si Gallum album mactans, supinatis illis dextro pede leviter viscera premeret; neque fuit quisquam ita vel pauper vel vilis, cui rogatus eam medicinam facere dedignaretur: Gallum ipse Pyrrhus accipiebat, atque immolabat, isque ei honor erat gravissimus. Et ferunt pedis ejus pollicem vim divinam habuisse, atque etiam cremato post mortem corpore hunc illesum intactumque ab igne repertum fuisse.* Sunt equidem, (inter quos Delrio in *Disquisit. Mag. Lib. I. Cap. III. q. 4.* & Balthasar de Vias in *Sylvis Regis p. 103.*) qui id ipsum vel mendacii annumerandum, vel Pollicem Pyrrhi sacrificio Magico incantatum censent; verum conjectura haec est, non argumentum. Nec minus de Vespasiano ex *Suetonio in Vita ejus* notum, quod cum e plebe quidam luminibus orbat, item alius debili crure, sedentem eum pro Tribunali radiissent, orantes opem valetudinis, demonstratum a Serapide sper quietem: restitutum oculos, si inspuisset: confirmatum crus, si dignaretur calce contingere; diu cunctatus, palam tamen tandem pro concione utrumque tentaverit, nec eventus defuerit. Haud ab simili munere illustris in Gallia Balliolorum familia pariter dotata fuit, de qua Scavola Samaritanus, Gallus, in *Elogio Nicolai Ballioli* sequentia recenset: Balliolorum familia insigni divinae providentiae beneficio apud nos seu prolapsu, seu

Similis Virtus observata in Pyrrho Epirotarum Rege.

Itemque in Vespasiano;

Balliolorum in Gallia Familiae vis in famandis fractis aut luxatis ossibus.

„VIO-



„violentia, seu ictu fracta aut luxata ossa, nervosque & artus con-  
 „tusos, vel quovis modo sede sua emotos, vi tacita sanare, & in  
 „pristinum vigorem roburque restituere in more positum habet.  
 „Primus Lutetiae Joannes Balliolus, Abbas Jüenvallensis sub Hen-  
 „rico II. cujus & Eleemosynarius fuit, admirandas & peroppor-  
 „tunas curationes adhibuit; quod & explevit alter quoque Ni-  
 „col: Balliolus, Regi Carolo IX. inprimis charus &c. Vidi ego,  
 „dum agros curaret, habilique & blandienti manu ossa luxata vel  
 „fracta, nervosque & artus e sede profluentes aut diductos tra-  
 „ctaret, atque ad consueta munia revocaret, cum tanta dexteri-  
 „tate usum, ut seu manus agilitate, seu opinione, quam de tanto  
 „viro percepisset ager, nullos interea sentiret dolores. Præter-  
 „ea sic apte ligamenta præparabat, & agra corpora obligabat, a-  
 „deoque inexplicabili serie & ordine fascias vittas constringebat,  
 „ut non amplius ossa l. artus vel nervi dehiscerent, aut dimove-  
 „rentur; Sed hujusmodi ligaturis & manus tractatione facile se-  
 „querentur, quocunque torqueret & in ordinem illos reduce-  
 „ret. Quin & de Marforum in Italia, & Psyllorum in Africa Na-  
 „tione loc. cit. idem Samaritanus repetendo ex aliis refert, quod  
 „ea moribus venenatis aspidum, cæterorumque serpentum diris  
 „ictibus, arcano quodam naturæ miraculo præsentissimum fuerit,  
 „& efficacissimum antidotum. Medicabantur quippe illi vulne-  
 „ribus exsugendo ex illis venenum, cujus operationis exemplum  
 „Augustus præbet, qui (quemadmodum apud Svetonium & Pau-  
 „lum Orosium legimus) Cleopatra defuncta mandavit, ut a Mar-  
 „sis & Psyllis ejus sugeretur vulnus: cui tamen succui, quod hic  
 „obiter, Franciscus Redus parum tribuit, in *Observationibus de Vi-*  
 „„peris p. 36. ita scribens: Ne, inquit, persuadeas tibi, ac si Psylli,  
 „„Marfi, & Ophiogenæ illorum temporum magis peculiari & pro-  
 „„pria virtute præditi fuerint, quam quivis homo neglectissimus  
 „„hodierno die. Et quamvis Plinius pluribus in locis & A. Gelli-  
 „„us recensent, quod illud fuerit donum providæ naturæ, solis  
 „„illis populis concessum, quibus etiam in more erat positum pro-  
 „ban-

Marforum &  
 Psyllorum cō-  
 tra morsus ve-  
 nenatos aspi-  
 dum virtus.



bandi pudicitiam suarum uxorum, exponendo tenellos filiolos  
in medium ferissimorum serpentum, nihilominus haud addu-  
cor, ut hoc credam: verum multo magis fidem dare malo Cor-  
nelio Celso, qui multis annis ante Plinium & Gellium nobis  
scriptum reliquit: *Neque bercule, scientiam precipuam habent  
hi, qui Psylli nominantur, sed audaciam usu ipso confirmatam.* Ad-  
ditque mox Redus: Et ipsi Psylli non minus, quam alii homi-  
nes mordebantur a serpentibus, & pro sanatione opus habebant,  
alexipharmacis, quod colligo ex illo libro, quem Damocrates,  
Medicus & Poeta græcus scripsit de Antidotis, inter quæ unum,  
legitur, de quo ipse affirmat, quod illo utantur Psylli tunc quando  
erant a viperis morfi. &c. De genere illo hominum in Hispa-  
nia, qui *Saludadores* vel *Salutadores*; nec non de illo in Italia, qui  
*Salvatores* nominantur, verbisque & afflatu morbos curare per-  
hibentur, videatur Martinus Delrio *Disquisitionum Magicarum*,  
loco supra allegato, & Joh. Jac. Boissardus in Tractatu de Divina-  
tione Cap. II. De Tartaris Circassijs Joh. Bapt. Tavernier fere si-  
mile quid annotat, esse nimirum inter eos mulieres, quæ tactu &  
ructibus ægros restituant; qua de re verba ejus *Itinerarii Part. I.  
Lib. III. Cap. XII.* Edit. linguæ nostræ vernaculæ ita habent:  
Es hat auch alte Weiber unter ihnen / die den Unpässen wieder zur  
Genesung helfen wollen / und zwar wie folgt: Sie begreifen gleich  
den Leib des Patienten / zumahl den Ort / wo er schmerzen leidet/  
welchen sie viel und oft betasten / lassen indessen manchen Grölszer  
oder Rülpsen / und zwar je grösser der Schmerz des Kranken ist / je  
stärcker rülpsen selbige Weiber. Die Anwesende hingegen halten  
davor der arme Patient müsse viel leiden / weil sie so grosse Rülpsen  
und stinckende Seuffzer hören. Sed addit mox Tavernier: *Si i-  
ta curantur ægri, sit id ex sola imaginatione*, non secus, quemad-  
modum (quod hæc scribenti mihi in mentem venit) Crates olim  
ventris crepitu a Pusillanimitate liberavit Metroclem, Dioge-  
ne Laertio Lib. VI. ita Historiam enarrant: *Metrocles Hipparchia  
frater fuit, qui audito prius Theophrasto Peripatetico, adeo corrup-*

Salutadores in  
Hispania, &  
Salvatores in  
Italia.

Mulieres ru-  
ctu ægros cu-  
rantes,

Metrocles ven-  
tris crepitu a  
Pusilla nimi-  
tate liberatus.

H h h

tus



rus erat, ut cum aliquando meditaretur, interea nescio quomodo crepitu ventris emisso, animi tristitia domi se incluserit, a vita per inediam discessurus. Quod cum Crates accepisset, domum ad ejus advocatus venit, lupinis dedita opera comedens; ac persuadebat ille quidem verbis, nihil ut gravius in se admitteret, quippe portenti simile futurum, nisi secundum naturam spiritus secernere liceret. Ad extremum vero, ipse quoque ventris crepitu emisso, similitudine facti illum consolatus confirmavit. Quod quidem Crates principium: portenti simile esse, nisi secundum naturam spiritus secernere liceret, cum illo Stoicorum convenit, qui teste Cicerone: Crepitus, ajunt, aequo liberos, ac ructus esse oportere. Habentque illi consentientem Hippocratem, Lib. Praenotionum non longe ab initio scribentem: *Flatum sine sonitu ac crepitu exire optimum* (cui quidam magni nominis Medicus in margine Editionis suae hanc adjecit *in iugis sed naribus grave*.) Subjungit autem statim Caus: *Præstat tamen cum strepitu prodire, quam isthic revolvit*. Munivitque hanc licentiam privilegio Claudius Imperator, qui, recensente Brusonio in *Facetis* cum audivisset quendam graviter periclitatum fuisse, quod cohibere se voluisset, ridiculo Edicto jussit: *Ut venia daretur illis, qui status corporis continere non possent*.

§. XXIX.

Remediorum  
magna varietas  
atque copia.

Simplicibus  
interdum plus  
efficitur, quam  
multis preciosis  
isque Compositionis.

Morbos, eorumque Curationes sine medicamento peractas, sequuntur jam ipsa *Remedia*. Sane desumptorum ex triplici Regno, Animalis, Vegetabili, & Minerali Medicaminum magna est varietas atque copia, in qua Medicus, si justus naturæ minister esse vult, agrorumque salutem curare habet, facere delectum tenetur, accuratunque adhibere judicium. Neque tamen artificiosa solum, pretiosaque compositiones desideratum effectum præstant, sed simplicibus quoque, rusticis & domesticis remediis virtutem Deus indidit, quorum beneficio ii sæpe morbi curantur, quibus omni instructi arte Medici raris suis, & ab ultimo Oriente petitis Arcanis mederi haud possunt. Non injucunda sunt, quæ hac in rem de *Art. Magn. Lib. III. Part. VII.* cap.



cap. VI. Kircherus scribit: Unaquæq; Regio seu Patria elementi sui  
 in se continet matrices, sibi que ipsi, quod est necessarium, ex-  
 hibet: suis quibusvis terris & regionibus, suæ Genti, suo Cli-  
 mati, suo Cœlo, suo Seculo natura herbas producit, atque  
 temperat, ut non immerito rideat *Paracelsus*; qui, quod domi  
 habent, foris quærunt, ut nihil fere in pretio habeatur, quod a  
 mari rubro, aut extremis Gadibus, aut Indis non adductum  
 credatur; cum tamen rustico ante proprias aedes pharmacopo-  
 lium, quo ab omnibus se vindicare possit, natura produxerit.  
 Non opus est, inquit, vero Medico huc atque illuc oculos ad di-  
 versa circumflectere, sed instar pudicæ virginis in terram habe-  
 re defixos; in hac enim sub pedibus longe plus virium opumque  
 in hoc thesauro natura, quam quæ India, Ægyptus, Barbaria,  
 Græciaque ferunt, inveniet. Hancque indigenorum Medi-  
 camentorum vim cum perspexerint alii quoque, ansam id ipsis  
 dedit scribendi laude dignos de illo argumento Tractatus. Hinc  
 nata Thomæ Bartholini *Medicina Danorum Domestica*, & Olai  
 Borrichii *de usu Plantarum Indigenarum* Dissertatio, Joh. Beve-  
 rovicii *doctæria Batavia*, seu *Introductio ad Medicinam Indige-  
 nam*, Philiberti Guiberti, Parisiensis, *Medicus Domesticus*, seu  
 Medicina charitativa, facilem minimeque sumptuosam ad ple-  
 rosque morbos Remediorum confectionem docens. Johann.  
 David. Rulandi, Ratisbonensis, *Pharmacopœa nova*, edita pro  
 pauperibus, militantibus, & omnibus quibus in militia, itineri-  
 bus, venationibus, rure, solitudine vel alibi alia medicamenta  
 non suppetunt. Joh. Prævotii *Medicina Pauperum* seu de Re-  
 mediis facile parabilibus liber. Taceo alios, in quorum nume-  
 rum referri meretur Georgius Hieronymus Velschius, Medicus Georg. Hieron.  
 Augustanus, ob plurium linguarum, & omnis fere eruditionis  
 copiam celebratissimus, qui varia huc pertinentia edidit, a Luca  
 Schröckio in *Historia Vita ejus* recensita, inter quæ præterea, (ob  
 affinitatem hic nominandæ) sequentes quoque Dissertationes  
 habentur: *De Singularibus Locorum ad Medicinæ usum, sive Choro-*

Variorum de  
 Medicina do-  
 mestica Tra-  
 ctatus.

Velschii ali-  
 quot huc per-  
 tinentia Scri-  
 pta.



Leonh. Capu-  
ani de Medi-  
camentorum  
incertitudine  
tractatus.

Henr. Cornel.  
Agrippa de  
Medicamen-  
tis iudicium.

Remedia Nov-  
antiqua.  
G.G. Leibni-  
tii de novo  
Antidysente-  
rico Relatio.

*graphia Medica. De Vestimentis, qua sanitati profunt aut obsunt, sive Endymatice Medicinalis. De Inventoribus Medicamentorum &c. in quibus curiosa sine dubio, more ejus, tractantur; sed videre Scripta illa mihi haud contigit. Leonhardus Capuanus, Italus, publicavit Neapoli Anno 1689. lingua vernacula Tractatum: de Medicamentorum incertitudine, cujus scopus est, ut declararet, sive Philosophia vera, sive qualitatibus primis, sive Signaturis insistatur, non dari certam viam vires Medicamentorum cognoscendi, nec eorundem operationibus tutam haberi fidem posse, quamdiu partium animalium natura delitescit: Licet vero cum Medicamentorum, tum partium animalium natura perspecta esset, nihilominus ne sic quidem pro explorato haberi, quomodo Medicamenta interne in animalium corpora operentur, id quod duplici, Status videlicet Individualis atque Morborum, ignorantia ostendit. Vide hoc ejus Scriptum in Act. Erud. Lips. Supplement. Sect. XII. p. 619. seq. excerptum; a quo argumento de Incertitudine & Vanitate Scientiarum, Cap. LXXXIII. de Medicina Operatrice Henr. Cornel. Agrippa non aliena tradit, probans ex Veteribus, fidem ac spem ægri erga Medicum & Medicinam saepe plus efficere, quam ipsam cum Medico Medicinam, difficileque reperiri medicamen, quod plurimum profit, ac non simul in aliquo obsit &c. At missis istis, quæ verbo indicasse sufficiat, insistendum hic paulum in materia de Remediis Nov-antiquis; ubi primum succurrit Novum Antidysentericum in Gallia haud ita pridem frequenter adhiberi coeptum, magnisque ibi successibus comprobatum, de quo Celeberr. G. G. Leibnitius ex crebro literarum commercio natam Relationem Anno 1696. cum orbe erudito communicavit in qua Mercatorem quendam Gallum, cui Greniero nomen, inter alias merces ex Hispania Lutetiam Paris. attulisse hoc remedium scribit, quod magnarum in curanda Dysenteria virium esse intellexerat. Cumque ipse Medicina faciendæ usum, non haberet, Medicum ingeniosum & consilio actuque promptum delegit, atque in ar-*



in arcani notitiam admisit, eique partem mercis suæ credidit, ut opera ejus, successuque ipso, increbesceret utilitas medicamenti. Medicus rem strenue gessit, & in aulam introductus Regi ipsi innotuit, cujus jussu sumpta sunt complura experimenta in Nosocomio illo magno, quod vocant Hospitium Dei (Hotel Dieu) aliisque publicis locis. Qua comperta medicamenti virtute, jussu Regio summa pecuniæ non contemnenda Medico donatur, privilegio præterea indulto, ut solus distribueret, atque in singulos ægros certum pretium acciperet. Sed inde orta contentiones acerrimæ inter Medicum & Mercatorem, mercatore omnia quæstibus implente, & se tanti beneficii auctorem dissimulatum, ac per summam injuriam contra pacta circumventum clamitante. Re tandem ad Senatum supremum, quem Parlamentum vocant, delata, pro Medico valuit privilegium Regium & professionis auctoritas, cui medicamenti administratio jure conveniret; jussus tamen est satisfacere mercatori. Quem rem ægre ferens, aliis quoque vendere novam, & jam celebratam mercem coepit, quam deinde multi in urbe medici & Pharmacopola cum fructu adhibuere, donec ad extremum ipsa consciorum dissensione totius arcani ratio in publicum emanavit. Hoc ipsoque generoso adeo remedio (dissimulato tamen nomine & natura Medicamenti) recte utendi *Methodum* publicavit Cl. apud Parisienses Medicus Adrianus Helvetius, (Joh. Friderici apud Batavos celebris) filius, quam ex Gallico idiomate translata Auctor Relationis adjecit. Quibus ita peractis, compertum tandem, esse hoc medicamen exoticum Radicem Plantæ Americanæ, *Ipecacuanha* vocatæ, quam Guilielmus Piso M. D. Lugduno-Batavus in edito Anno 1648. *Historiæ Naturalis Brasiliæ* Opere primus descripsit, eandemque in ea virtutem celebravit. Verba ejus *Lib. IV. de Facultatibus Simplicium Cap. LXV.* ita habent: Tandem, ad decantatas has salutiferas radices ordo nos deducit, quæ præter facultatem purgatricem per superiora & inferiora, omniveneno eximie adversantur. Nec credo præstantius remedium,

Guilielmus  
Piso primus id  
descripsit.

Hhh 3

ad-



„adversus plurimos morbos ex longa obstructione ortos, inpri-  
 „nis in ventris fluxibus medendis, in hisce terris reperiri facile.  
 „Duæ existunt species, *neutra a nemine, quod sciam, descripta*,  
 „earumve qualitates eximiae in lucem protractæ. Utraque ei-  
 „dem usui dicata, sed gradibus facultatum, tum & facie, & nara-  
 „li solo differunt. Una enim earum humi depressa, exiguior in  
 „pratris crescit; *Pulegio* non admodum dissimilis, nam caulis fo-  
 „liis lanuginosis exsurgit multis, albisque flosculis cingitur; ra-  
 „dix illius est crassa, filosa, albicans a Lusitanis ad differentiam,  
 „*Ipecacuanha Blanca* dicta, quæ, quod minus turbet corpus &  
 „venenis validissime resistat, æque pueris ac gravidis exhibetur.  
 „Altera est longitudinis semicubitalis, trinis vel quinis tantum  
 „foliis ornata. Gaudet locis opacis & tantum in densioribus re-  
 „peritur nemoribus. In summitate caulis baccas producit ni-  
 „gras, sed paucas. Radice est tenui, tortuosa, nodosa, fusci co-  
 „loris, saporis ingrati amari, calidi & acris. Exsiccata in mul-  
 „tos annos reservatur, nec facile vires deponit. Ejus in pulve-  
 „rem redactæ dosis est drachma, in infuso, drachmæ, plus mi-  
 „nus, duæ. Utriusque quotidianus est usus, malunt tamen di-  
 „lutum, quod vel unius noctis sub dio maceratione aut coctione  
 „in aqua medicam suam virtutem abunde liquoribus communi-  
 „cet. Postea caput mortuum reservatum, denuoque eodem  
 „modo præparatum, in eundem usum exhibetur; minus qui-  
 „dem efficax ad purgandum vel vomendum, sed magis adstrin-  
 „gens. Ita ut radix hæc non solum materiam morificam, licet  
 „tenacissimam, a parte affecta revellat, eamque per superiora  
 „expellat, sed & adstringendo viscerum tonum restituat. Præ-  
 „terquam enim quod fluxibus ventris, aliisque morbis medea-  
 „tur, venenis adversatur, virusque, tum occulta qualitate, tum  
 „manifesta, per vomitum statim expellit. Quamobrem religi-  
 „ose a Brasiliensibus reservatur, qui illius virtutes primi nobis re-  
 „velarunt. Petrus Pomet, Mercator Drogista, in vulgata Pari-  
 „siis Anno 1694. in Fol. *Historia Generali Simplicium* de eadem Ra-  
 „dice



dice (*Ipecacuanha*) refert, in Insulis Peruvianis nonnisi supra mineras auri eam reperiri, ideoque *Mine d'or* etiam salutari, tantoque pretiosiore esse, quod fossorum etiam robustissimus per annum non plures ejus, quam duodecim libras valeat eruere. Pisoni itaque, uti dictum, prima debetur laus descriptæ hujus Plantæ Americanæ, & publicatarum ejus virtutum, simili fere ratione, quemadmodum Abrahamus Muntingius M.D. & Botan. Prof. Groning. *Veram antiquorum Herbam Britannicam*, Neotericis penitus ignotam, peculiari Descriptione Amstelodami Anno 1681 in 4to edita, ex oblivionis tenebris in lucem protraxit; quam sic vocatam a Frisii docet, quibus & vicinis Regionibus Scorbuto graviter afflictis optima Medicina extiterit, usurpata frequentissime ab omnibus ultra octo Secula. Cum vero Anno Christi 757. 800. & sequentibus Gothi & Normanni in Frisiam irruissent, libertate gentis oppressa, extinctisque quibusvis Disciplinis, oblivioni traditam hanc quoque plantam memorat, quæ Frisiorum non solum, sed Belgarum etiam Panacea merito vocari possit. Videat plura de Plantis, quisquis Poëseos est amator, in Abrahami Couleji, Angli, *Poëmatibus Latinis*, Londini A. 1668 editis, in quo Sex Libri Plantarum, Videlicet duo Herbarum, duo Florum, totidemque Sylvarum continentur.

Vera Antiquorum Herba Britannica ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta.

Abrah. Couleji, Angli, Poëmata de Plantis.

## §. XXX.

Cum nondum in usu esset *Liquor*, qui quod adstringendi habeat vim, *Scrypticus* appellatur, foliciti fuere Medici de conquiendis variis remediis, quæ cito sanguinem sisterent, quibusdam in certis animalibus, eorumque peculiaribus partibus & membris quarentibus præsidium. Ita *Bufonem* collo appensum, secta vena, sanguinis eruptionem impedire vulgus persuasum habet; contra quam alii vicissim *Dentem equi marini* adhibendum censuerunt, de cujus virtute Michael Boyin in *Flora Sinensi* sequentia refert: Compertum, inquit, est Dentes equi marini sanguinis profluvium posse sistere: verum promiscue cujuslibet equi marini

Liquor Scrypticus.

Bufo collo appensus, & Deus equi marini nū sanguinem.



„ marini dentes istam virtutem non habere experientia docuit.  
 „ Proinde crediderim ego tempus certum aliquod observandum,  
 „ quo equum marinum occidisse necessum sit, ut illius dentes ista  
 „ virtute polleant. Aliqui, cum scinditur vena, sanguisque  
 „ profluit, dentem, aut ex illo globulos precarios admove-  
 „ rent, & ita num virtutem sanguinis sistendi obtineant, explo-  
 „ rant. Scio & Goæ in Regio Nosocomio fuisse unum ex maxi-  
 „ mis dentibus equi marini, ita ut quotidie a quolibet miraculum  
 „ illud naturæ ibi spectari potuerit. Nulla enim fere dies, quo  
 „ non pluribus scinditur vena infirmis, quibus illius Dentis appli-  
 „ catione impeditur profluvium eruroris. Memini me legisse  
 „ in Historia Indica, cum olim Lusitani Malabricos Paros (sic vo-  
 „ cant parva navigia Indorum) cepissent, & cadavera Malabrum  
 „ occisorum tabe & sanguine sordida in aquam ejicerent, reper-  
 „ tum cujusdam Principis Malabrici cadaver plurimis glandulis  
 „ trajectum, & iteratis vicibus confossum, sine ullo prorsus ex-  
 „ hiantibus vulneribus sanguinis effusi vestigio. Cum igitur in-  
 „ dufium ac alias vestes, aut potius telas detraxissent, atque fru-  
 „ stum osseum appensum ad collum abruptissent, (quod sine dubio  
 „ ex caballi marini fuit dente) ecce velut aggere perrupto sanguis  
 „ e mortuo corpore ad stuporem omnium profluit. Quod ipsum  
 „ tamen remedium, cum adhibuerint, sed sine effectu, alii, Men-  
 „ tam auxilio futuram crediderunt, de qua Simon Pauli in *Qua-*  
 „ *dripartito Botanico Classe III. p. 396.* hoc experimentum adducit:  
 „ Ipse, scribit, observavi, simplex decoctum Mentæ crispæ ita  
 „ sanguinis motum circularem stitisse, ut ne gutta quidem expe-  
 „ de stillaret, quamvis scalpellum Myrtiformem, tertium vel  
 „ quartum satis profunde in maxime conspicuos Saphanæ ramu-  
 „ los honestissimæ Matronæ adegisset Chirurgus Solertissimus,  
 „ ut prioritarentur menses, me ac Olao Wormio ad consilium &  
 „ illius medelam vocatis Medicis, cui famula nil minus quam  
 „ mala, in honorem Dominae, loco simplicis aquæ pediluvium  
 „ parasset, in quod aliquot fasciculos Mentæ conjecerat; jube-  
 „ batur

Num Mentæ?



„batur autem, dictum factum Heræ parare aliud, ex simplici  
 „aqua paravit, iterare quoque laborem Chirurgus, qui tunc tem-  
 „poris magna sui laudē partibus defunctus est suis, cum large fa-  
 „tis ex vena ad malleolum incisa sanguis profudit, qui cum paulo  
 „ante se in ruborem dedisset, nos illius honori, ceu par erat, pro  
 „virili velificati sumus. Sed Joh. Cornelius Weber / M.D. &  
 „Sac. Cæs. Majest. Med. Aul., qui Anno 1680. de *Liquore Syptico*  
 „peculiarem scripsit Tractatum, hoc quoque adminiculum rejicit.  
 „Rem, ait p. 121. tentavi, effectus autem voto respondere nolebat;  
 „neque Menta interne propinata sanguinis circulationem sistit,  
 „hæc enim impedita & inhibita mortem necessario inferret. &c.  
 „Cum itaque totum sistendi sanguinem mysterium consistat vel in  
 „coagulatione, vel, ut alii volunt, si vasa constringantur, aliis me-  
 „diis rem aggredi Medici conati sunt. Prodiitque superioribus  
 „annis in Scenam Colonellus quidam Gallus, *Vivient* dictus, qui  
 „inventum *Liquorem Sypticum* per Galliam, Angliam, Daniam, Colonellus  
quidam Gal-  
lus, Vivient  
dictus. Inven-  
tor Liquoris  
Syptici.  
 „Germaniam aliasque Provincias magno suo lucro circumtulit, ita  
 „quidem, ut motus felici rei successu Britannia Rex, Remedii illius  
 „conficiendi rationem 5000 Imperialibus comparaverit. Hinc  
 „varia de Arcani hujus compositione nata conjectura; ex Vitrio-  
 „lo tamen & Alumine constare illud plerique augurati sunt.  
 „Similisque inventi circa medium hujus Seculi Petrus Borellus Simile Inven-  
tum, a Petro  
Borello ad-  
ductum.  
 „mentionem facit, *Centur. IV. Observat. L.* ita scribens: Chirur-  
 „gum novi, qui crura & alia membra amputabat, nullis ferris  
 „candentibus admotis, & tamen sanguinis imperium sistebat,  
 „quasi incantamento, quare pro mago a nonnullis habebatur.  
 „Et profecto ferri illius candentis admotio res horrenda est,  
 „quare remedium illud propalandum non parvi momenti esse  
 „debet, nec mihi parva gratia pro ejus revelatione debetur.  
 „Alumen solum est, cujus turundulas faciebat, ne agnosceretur,  
 „& post membrorum extirpationem eas in magnarum venarum  
 „orificia intrudebat quantum poterat, deinde splenis multis  
 „admotis & pulveribus adstringentibus omnia ei feliciter &  
 „absque



De Spiritu Vi-  
ni, qui eundem  
præstat effectum  
Cl. Bohnius Ob-  
servatio.

absque ullo unquam pravo Symptomate succedebant, curaque  
jucundius, facilius & cum minori dolore fiebat. Sic fuit alijs,  
qui venæ brachii sanguinem sistere non poterat, quam ego im-  
posito alumine constrinxi statim. Celeb. Joh. Bohnius Spiritum  
Vini eundem præstare effectum experimentis declarat, in  
*Observatione quadam Actis Erudit. Lips. Anno M. DCLXXXIII.*  
inserta, sic disserens: Cogitabam annon Spiritus Vini quoque  
idem præstare, i.e. fluxus sanguinis compescere posset? Obser-  
vabant siquidem mecum cuncti, qui experimenta physica non  
abhorrent, aut forsan me haud monitore observarunt, spiritum  
illum sulphureum, sanguinem, quem excipit fluidissimum e  
vena eductum, coagulare, seu in grumum spissum maxime, &  
carnem compactiorem referentem, cogere; ut illius potentiam  
coagulatoriam taceam, quam in bilem quoque exerere, Mecha-  
nica docet: adeoque non plane paradoxam theoriam illam  
meam judicabunt, quia simili modo eundem in sanguinem  
vitalem quoque forsan acturum, i.e. hujus aliquam portionem  
coagulaturum, hinc hæmorrhagias vulnorum, vasorum etiam  
notabiliorum, stitutum augurabar. Dum autem & hic expe-  
riebar, rationem sine experientia, pariter ac navim sine rectori  
fluctuare, & a dubiorum infinitorum procellis agitari, varia in  
canibus hunc in finem adornabam experimenta, horumque  
vasa non tantum minora, v.g. in tibia, sed majora quoque, scil.  
cruralia & jugularia, venosa æque ac arteriosa, aliquando arte-  
riam solam, interdum ejus sociam venam simul, modo secun-  
dum longitudinem findebam, modo transversim resecabam; &  
sola Spiritus Vini ad pauca momentula applicatione consipa-  
bantur hæc, sanguisque stabat, ac nunquam expectationi suc-  
cessus haud respondebat. Quamvis autem nec in discenden-  
dis ac lacerandis vasis, nec in applicando stegnotico una eadem-  
que ratione me usum fuisse recorder, nihilominus repetitis  
tentaminibus cuncta remove dubia, cunctasque penitus explo-  
rare circumstantias haud detrectavi, inter operandum sequen-  
tes



res observans encheireses. Sc: primo, sufficienter ac probe  
 rennovi integumenta externa, cutem scilicet cum pinguedine, &  
 qui interdum obstabant, musculis, ut nuda conspicerentur vasa  
 discindenda, neque illorum moles, aut contractio hac aperta  
 comprimendo, obstruendo, aut quocunque modo obturando  
 id praestarent, quod liquori meo adscripsissem. Deinde secun-  
 dum longitudinem frequentius, rarius per transversum, vasa  
 fasciavi, pariter ne horum extrema vel spasmus propriis cor-  
 rugata, vasa partibus adiacentibus, in quas retrahuntur, com-  
 pressa, sine ullius etiam medicaminis usu, hemorrhagiam sup-  
 primerent: quemadmodum ex Chirurgia notum hic suppono  
 vasorum in partibus musculosis laceratorum, hinc hemorrha-  
 gia remedium, sc: ut reliquis cunctis irritis illa per transver-  
 sum discindantur. Fissuras tamen has tertio satis longas, &  
 supereminere in vena jugulari externa, quae in cane longo est inter-  
 na major, harum unam digiti latitudinem aequantem paravi,  
 desiderato tamen cum successu. Quarto in applicatione Spi-  
 ritus vini ita me gessi, ut prius aliquid sanguinis, qui de vera  
 vasis laceratione restaretur, emissem; hinc, sine ulla vel arte-  
 ria in parte superiore, vel vena in inferiore, compressione,  
 splenium, modo simplex, modo duplex, liquore illo imbutum,  
 plagae imposuerim, digitis vel propriis vel ab uno adstantium  
 mutuatis hoc quam levissime apprimendo, i. e. vix potentio-  
 rem, quam quae pulsui explorando solennis, compressionem  
 adhibendo. Quinto fluxu sedato, interdum animal cum plu-  
 rimaccolis iisdem, cum Spiritu vini de novo impraegnatis, &  
 fasciis commodis deligavi, ac per aliquot horas quietum deti-  
 neri curavi: crebrius tamen sine ulla fasciatione dimisi, ne stil-  
 licidium quidem sanguinis in eo observans, utut varie se volu-  
 tarer, ambularet &c. Tandem ultra quadrantis horae spatium  
 me compressionem liquorisque admotionem nunquam con-  
 tinuasse, testabuntur, qui obstetricantes manus his meis experi-  
 mentis commodarunt: imo post pauca horae minuta saepius ad-  
 XXX 2



Liquoris Sy-  
ptici internus  
usus.

Hippocratis si-  
stentia sangui-  
nem remedia.

deambulandum martyres hos Chirurgicos dimisisse, memini:  
semper Spiritum vini magis dephlegmatum celerioris efficacia  
deprehendens. Hæc D. Bohnerus. Sunt etiam, quos de ejus-  
dem virtutis remedio ore assumendo habuit sollicitudo, quo de  
Caspari Bartholini, Thom. Filii Exercitatio: de Liquoris Syptici  
interno usu, cum experimentis Fr. Redi circa usum externum legi  
potest. Denique non plane hæc esse nova quis existimet, en-  
nem Hippocratem Lib. de Hemorrhoidibus ex similibus ingredi-  
entibus sanguinem sistentia remedia præferentem: Venarum  
inquit, sanguinem fundentium extrema præcidantur. Medica-  
mentum vero præparatum ad sectionem habere oportet. Urina in  
vas ancum immissa, flos eris usus optime levigatus inspergitur, tum  
vas agitatio maceratur, & in sole siccat. Siccatum eraditur  
teritur & levigatur, ano admoveatur, splenia oleo madida apponun-  
tuntur, spongiaque super-imposita deligatur. Et paucis interjectis  
pergit Idem: Sublatum tuberculum sanguinis cursus necessario  
consequitur. Vino austero in quo galle macerata fuerint, cito locus  
perluendus est &c. Quod si neque usio, neque sectio pla-  
ceat, sedes multa & calida prius fovetur & evertitur, tum myrrha  
probe levigata, galla & alumen Aegyptium istum, quod reliqua una  
parte & dimidia superet, & melantheria tantundem accipiendum,  
iisque aridis utendum. Sub his medicamentis vena sanguinem  
fundens veluti corium ustulatum decedit. Idemque efficit Chal-  
cididis usta dimidium. At si per glandes curationem instituas se-  
pia testa, plumbaginis tertia pars, bitumen, alumen, storis eris exte-  
guum, galla, eruginis modicum commiscantur his melle cocto affuso.  
glans oblongior conficitur, supponitur, donec deleantur. Vena  
sanguinem fundens in mulieris ano sic curatur: Multa calida in  
qua ex odoratis aliquid incoxerit, perfunditur, tum myrica trita,  
spuma argenti usta & galla additur, vino albo, oleo & anserino  
adipe affuso, omnia simul conteruntur, post perfusionem utenda  
dantur.



## S. XXXI.

Diligentissimi rerum naturalium investigatores observant, Veteres Medicos & Philosophos Hippocratem, Aristotelem, Theophrastum, Dioscoridem, Plinium, Galenum & Paulum Aeginetam nihil annotasse de Camphora, quæ in Pharmacopoliis frequenter expetitur hodie, suoque se odore facile prodit: hinc memoratos Auctores non habuisse perspectum hoc naturæ solertis & artis opus colligunt. Dico *Naturæ & Artis opus*. Distingui enim solet inter Camphoram *nativam* & *factitiam*. Illam (quæ aliis *rudis* vocatur, quia nullam vim ignis experta est) dicunt esse gummi candidum & pellucidum, quod in insulis Sumatrae, in Borneo, Pacen, Mollucca, Sunda, & in quibusdam Syriæ & Judææ locis ex rimis arboris patula stillat, cujus in illis regionibus, tum in cibis, tum etiam in medicina magnus est usus. Refertque Almacinus in *Vita Omaris Lib. I. Cap. III.* quod Anno Christi 634. Omar Saracenorum Rex Persiam & Arabiam Theodoro Heraclii Imperatoris fratri, bello eripuerit, & prope Bosrac ac Damascum quandam expugnauerit Civitatem, ubi in hortis tantam copiam Camphoræ congestam invenerit, ut eam loco salis milites, similitudine decepti, in cibis usurpaverint: Postmodum autem diversitate saporis moniti camphoram esse deprehenderint. Quæ nativa camphora ut ad nos non advehitur, sed ab Arabibus distrahitur, in propriosque Gentis usus impenditur; ita nostram, quæ ignis calore elaborata, & in laminas pellucidas digesta in officinis venalis habetur, ajunt esse *factitiam*, ex China scilicet vel Sina in Regnum Persiæ, ex Persia Venetias, ut & per mare Hispalin & Ulyssipponem, hincque longe lateque in Europam transportatam: quo de plura vide in Gothofredi Moebii *Anatomia Camphoræ Cap. II. p. 3. seq.* nec non in Laurentii Eichstadii *de Camphora Disquisitione* habita Dantisci Anno 1650. Hæcque est opinio Antiquiorum quorundam; quis enim omnium sententias hic recenscat? At Recentiores alia tradunt, ex *Ephemeridibus Medico-Physicis Nat. Curiosorum German.* petenda, vide-

An Camphora  
priscis Philo-  
sophis ac Me-  
dicis fuerit  
cognita?

Camphora na-  
tiva.

Factitia.

Recentiorum  
de Camphora  
observationes.



videlicet ex Decuria Prima Anno quarto & quinto, ubi Observatione  
 CXXX. de Arbore Camphorifera Japonica; item ex Decuria Se-  
 cunda Anno quarto, ubi Observatione VI. de Cinnamomo & Cassia  
 lignea, ex eius radice Camphora prolicitur; ex eiusdemque De-  
 curia An. 10. ubi Observatione XXXVII. de Arbore Camphorifera  
 Japonensium *Kusnoky* dicta, factæ novissimæ relationes exhiben-  
 tur. Quicquid est, tamen Camphora non meminerint Veteres  
 alii, nihilominus, postquam ortum ejus & qualitates sedulo rima-  
 ti fuerunt, cum Vatablo, aliisque Hebræarum literarum peritis in  
 eam incidere sententiam, mentionem ejus fieri *Cantic. I. 14.* ubi  
 עֵץ הַבֹּטְרִים h. e. *Botrus Copher* vocatur, quod hoc arboris Cam-  
 phorifera genere locus in terra Israel in vinctis *Hen-gbed*, refertis-  
 simus fuisse perhibeatur. Avicenna aliique Medici Arabes *شند*  
*Camphoram* nominant, quam vocem Schindlerus in *Pentaglotto*  
 a radice *ش* derivat, quæ inter alia etiam *pice obtinere* significat;  
 est enim materia Camphora glutinosa. Quin & Recentioribus  
 Medicis Græcis *καψα* dicitur, ita ut Arabica voci a saltē, ter-  
 minatione græcâ, adjiciatur; unde nonnulli latini quoque *Ca-*  
*phuram* hanc materiam appellant, quæ nominationes ab Hebræa  
 voce, quæ in Cantico legitur, non multum differre cupit, adeat  
 memoratum Avicennam, qui inter primos est, qui de neglecto  
 hoc ab Antiquis optimo remedio, ejusque ortu, & qualitatibus  
 differunt. Eidemque Avicenna, tanquam primo Inventori,  
 varia debentur, videlicet modus quo succi herbarum cum saccha-  
 ro decocti in longum tempus conservari possint, imo ipsa etiam  
*Sacchari coctura*, quæ ante ejus tempora in usu non fuit. In quem  
 deduxit quoque *Cassiam Fistularem*, *Rheubarbarum*, *Tamarindos*,  
 aliaque a Joh. Neandro in *Syntagm. de Medicine Laud. & Orig.*  
*p. 117. seq.* commemorata. Verum quid prodest præfars salu-  
 tis humanæ Medicina, nisi *Diaeta* observetur, qua multi morbi eu-  
 rantur; sanitasque hominis conservatur. Teste Wirdegio in  
*Medicina Spirituum Lib. II. Cap. XII.* claruit olim peculiaris *secta*  
*Diaetæ*

Sacchari coctu-  
 ram Avicenna  
 invenit; Idem-  
 que in usum  
 deduxit Cas-  
 siam Fistula-  
 rem, Rheubar-  
 barum, Tama-  
 rindos &c.



*Secta Diætica* dicta, quæ sola Diæta quibusvis mederi voluit, hodieque, addit Auctor, agri occurrunt delicatuli, remedium abstemii, medicamenta abominantes, sola *Diæta* curandi. &c. Atque circa hanc ipsam prompsit in publicum novam Artem Sanctorius Sanctorii, Justinopolitanus, olim in Patavino Gymnasio Med. Professor, edito A. 1614. Venetiis in 12mo libello de *Statica Medicina*, qui post ob defectum exemplarium variis in locis recusatus. In eo institutum suum ipse Auctor ita exponit. „Novum, inquit, atque inauditum est in Medicina, posse quempiam ad exactam perspirationis insensibilis ponderationem pervenire: nec quisquam Philosophorum, nec Medicorum, unquam hanc Medicæ facultatis particulam aggredi ausus est: Ego vero primum periculum feci, & (nisi me fallat genius) artem ratione & triginta annorum experientia ad perfectionem deduxi, quam consultius judicavi doctrina Aphoristica, quam Diædica describere; primo ad imitationem magni nostri Dictatoris, cujus vestigiis insistere gloriosum semper duxi; deinde id feci, quasi necessitate impulsus, quandoquidem ipsa experimenta, quibus quotidie assiduis multorum annorum studiis incumbbam, ita me ad hanc doctrinæ formam Aphoristicam manu quasi ducebant, ut Aphorismos optime inter se connexos miro hoc ordine digesserim, eo plane modo, quo apes primum mellis ex variis floribus delibant, & deinde in apiariis per ædicularum suarum favos elaboratum miro ordine disponunt. De utilitate autem artis nihil dicam, cum nemini lateat, quantum in mendendo ponderis habeat insensibilis perspirationis cognitio: solum hoc unum benignum Lectorem admonitum velim, cum sic se ferant res humanæ, ut res novas invidia opprimere potius quam studio illas promovere conetur, scio multos non solum vulgares, sed etiam ex literatorum censu, non veritatis amore ductos, sed ambitionis æstro, aut vana contradicendi libidine, aut invidiæ stimulo impulsos, contra artem hanc novam insurgere, eamque graviter detractaturos esse, licet ne nomine „qui-

*Secta Diætica.*

Sanctorii  
Sanctorii Statica Medicina.

Auctoris institutum.



„quidem tenus artem ipsam salutaverint: Verum illis omnibus,  
 „si veritatem sectari desiderant, ita satisfaciam, ut veritatem ip-  
 „sam sinceram ac puram putam non solum animo & intellectu  
 „percipiant, sed oculis etiam, ac ipsis quasi manibus palpent; si  
 „modo quaecunque de insensibilis perspirationis ponderatione,  
 „de ejusque causis, de tempore, de commodis & incommodis, de  
 „excessu & defectu, de aëre, cibis & potibus, & aliis sex rebus  
 „non naturalibus impediens, vel promovens perspira-  
 „tionem, & quaecunque alia in hoc libro tradidi, ea ad rigorosā  
 „trutinā examen revocent. Septem vero sectionibus hoc opus-  
 „culum suum ingeniosus Auctor absolvit. In I. agitur de *Ponde-*  
*ratione insensibilis perspirationis*. In II. de *Aëre & Aquis*. In III.  
 de *Cibo & Potu*. In IV. de *Somno & Vigilia*. In V. de *Exercitio &*  
*Quiete*. In VI. de *Venere*. In VII. de *Animi affectibus*. Omnia,  
 uti monuit, per Aphorismos pertractat, quorum veritatem ex  
 usu *Sellæ*, in memorato libello depictæ, comprobatur, ex qua duo  
 in primis beneficia nos colligere scribit: *Primum*, quanta quo-  
 tidie fiat corporis nostri perspiratio insensibilis? qua non recte per-  
 pensā, vana ferme redditur Medicina; nam ob justo pauciorē  
 vel largiorem perspirationem, omnes fere adversæ valerudi-  
 nes fieri solent. *Secundum*, ut in hac *Sella* sedendo inter come-  
 dendum animadvertamus, quando perveniamus ad debitam ci-  
 bi & potus quantitatem, ultra vel citra quam lædimur. *Quo*  
 vero de figura *Sellæ* constet, vult eam statim ad ligna supra cœna-  
 culum appensam, & digiti interstitio a pavimento elevatam esse.  
 Dum igitur, aut ob cibum ingestum ad debitum pondus & men-  
 suram devenimus, tunc *Statera* extrema pars paululum attolli-  
 tur; ac una *Sella* illico paululum descendit. Hic descensus est  
 ille, qui statim admonet, sedentem ad debitam ciborum quanti-  
 tatem pervenisse. Quamnam vero ciborum salubrium quan-  
 titas seu pondus unicuique conveniat, & quanta in singulis cor-  
 poribus debeat esse perspiratio insensibilis, quæ per *Sellam* com-  
 mode perpenditur, ex hoc libello suo quemque facile intelligere  
 allerit.

Rei veritas ex  
 usu *Sellæ* com-  
 probata.

Figura istius  
*Sellæ*.



asserit. Placet ex nova hac Arte Statica productas curiosas aliquot Observationes, ad Transpirationem facientes potissimum, in gratiam Lectoris excerpere. Ita vero colligit: Si cibus & potus unius diei sit ponderis octo librarum, transpiratio insensibilis descendere solet ad quinque libras circiter. S. Spatio unius noctis sedecim unciae lotii plus minusve; quatuor coctorum excrementorum per alvum; quadraginta & ultra per occultam perspirationem evacuari ut plurimum solent. S. Si magis solito noctu perspiraveris, sed sine sudore, atque omni molestia, persuasum te habere de optima valetudine. S. Tunc quam maxime recedimus a morbo, quando pervenimus ad medium latitudinis ponderis salubris, non ob evacuationem sensibilem spontaneam, vel a Medico factam, vel ob jejunium, sed ob perspirationem insensibilem, quae fit a somno post optimam coctionem. S. Quanta conveniat perspiratio cuilibet, ut conservetur in statu saluberrimo, sic dignoscet. Observa mane post aliquam pleniorē cenam illam majorem perspirationem, quae in te ipso duodecim horarum spatio fieri possit: esto esse quinquaginta uncias: alio mane, sed post jejunium, (hac tamen lege ne in prandio prae terita diei excesseris) idem observa; ponamus esse viginti; hoc praecognito, eligas illam cibi & aliarum causarum moderationem, quae te ad medium inter quinquaginta & viginti quotidie ducere poterit; medium erit triginta quinque unciarum; hoc modo sanitissimam & diutissimam, vel centum annorum vitam duces. S. Corpora quoque Virorum sana & moderatissimo victu utentia singulis mensibus sunt solito ponderosiora, unius scilicet duarumve librarum pondere, & redeunt ad consuetum pondus circa finem mensis, ad instar mulierum; Sed facta crisi per urinam paulo copiosorem, vel turbidiorē. Ante dictam crisin menstrualem a somno factam, vel gravitas capitis, vel corporis lassitudo per sentitur, & deinde paulo copiosiori urina evacuata omnia sedantur. S. Stabilior & diuturnior est Sanitas illius corporis, cujus pondus multorum annorum cursu neque augetur, neque minuitur, quam cujus pondus annuatim variatur. S. Tantum perspirat corpus plenum non concoquens, quantum fere jejunos non habens

Kkk

bens



bens quod concoquat. S. Vir sanus occulte diei cursu tantum exbalat, quantum per alvum dimidio mensis, licet quotidie coctas tamen, & consistentes feces semel excernat. S. Ex ponderatione noveris, quando jejunium sit salubre, vel insalubre: erit salubre si aliquid relinquebatur de hesterno edulio perspirandum; sin minus, insalubre. S. Scipsum sensim destruit, qui semel in die præter consuetudinem comedit; comedat parum vel multum. S. Qui comedit magis quam oportet, alitur minus quam oportet. S. In homine utente moderato victu perspiratio nocturna aliquando ascendit ad tres libras: in utente plenissimo, stomacho præexistente vacuo & robusto, potest ascendere ad quinque libras. S. Post immoderatum exercitium corporis vel animi statim vesci, malum: corpus enim defessum agre perspirat. S. Acibo quatuor horis circiter vix libram plurimum perspirant; inde ad nonam duas libras, a nona ad decimam sextam vix libram. S. Tunc erit cibandi tempus, quando corpus reducet ad illud pondus, salubre tamen, quo fruebatur paulo ante, quam hesterno die ingessisset cibum: istud solus Apollo sine trutina sciet. S. Duplo magis dormiens perspirat vigilante. S. Perspirationem insensibilem cursu septem horarum in dormiente inveniri in multis esse quadraginta unciarum circiter, in vigilante viginti. &c. Hæ sunt generaliores quædam Sanctorii observationes, de quibus aliisque ejus ad sanitatem tuendam præscriptis regulis sine dubio multi, suo apte ingenio vivere amantes, curantesque cuticulam judicabunt: Medice vivere esse pessime vivere. Sed notandum, quod ante Sanctorium Vir Doctissimus Nicolai Cusani, Cardinalis, idem fere animo agitaverit, dum in *Dialogo de Staticis Experimentis* præscripsit modum, iudicandi ex pondere pulsuum, sanguinis, urinæ, & respirationis de statu sanorum, & ægrotantium. Nonne putas, inquit ibi, si aquam ex stricto foramine clepsydre fluere in pelvim permitteres, quousque sani adolescentis pulsus centies sentires, & similiter ageres in adolescente infirmo, inter aquas illas ponderis cadere differentias? Quis dubitat? ex pondere igitur aquarum ad diverta-

Nicol. Cusani  
Præscriptus  
modus iudi-  
candi ex pon-  
dere pulsuum,  
sanguinis, uri-  
næ & respira-  
tionis de statu  
sanorum & æ-  
grotantium.



„verſitatem pulſuum in juvene, ſene, ſano & infirmo pervenire-  
 „tur, & ita morbi verioreſ notitiam, cum aliud pondus in una  
 „infirmirate, aliud in alia, neceſſario eveniret. Unde perfecti-  
 „us fieret indicium ex experientiali pulſuum tali differentia &  
 „pondere urinæ, quam tactu venæ, & colore urinæ tantum. Ad-  
 „huc ſi ſpiritus ſeu anhelitus per inſpirationem & exſpirationem  
 „jam dicta ponderum aquæ habitudine attingeret, nonne  
 „adhuc præciſius indicium faceret? fateor certe. Si enim flu-  
 „ente aqua ex clepſydra centum numeraret exſpirationes in pue-  
 „ro, & ſimiliter in ſene; non eſt poſſibile, aquas ejusdem ponde-  
 „ris evenire. Sic dico in aliis diverſis ætatibus & complexionibus.  
 „Unde quando Medico conſtaret exſpirationis ſani pon-  
 „dus, aut pueri, aut adolescentis & ſimiliter agrotantis varia in-  
 „firmitate; indubie tali experimento ad notitiam ſanitatis & ca-  
 „ſus ab ipſa, atque ad doſim remediorum certius perveniret. Imo  
 „etiam ad conjecturas periodi. Si enim reperiret in ſano ado-  
 „leſcente pondus ſenis & decrepiti, conjiceret illum certius mo-  
 „riturum & tales faceret admirabiles conjecturas. Adhæc ſi in  
 „febris per ſimilem modum paroxiſmos calidos & frigidos,  
 „per ponderum aquæ differentiam annotaret; nonne morbi ef-  
 „ficaciam ac remedii opportunitatem verius attingere poſſet?  
 „Indubie poſſet: experiretur enim victoriam unius qualitatis ſu-  
 „pra aliam, caloris ſuper frigus, aut e converſo, & ſecundum re-  
 „pertam habitudinem medelas applicaret. &c. Quæ ex Cuſano  
 hoc loco adduxiſſe ſufficiat.

## S. XXXII.

Majorẽ genio indulgendi dat licentiam Dn. de Tſchirn-  
 haufen, qui in *Medicina Corporis* exiſtimat, conſervationem vale-  
 tudinis, tametiſi ſtriſtæ alicui Diætæ non adeo ſcrupuloſe & ad a-  
 muſſim adhæſerimus, nihilominus non tantæ molis opus eſſe fu-  
 turum. Cum vero mirentur homines, eos, qui quam poſſunt  
 ſtriſtiſſime, in victu diſcernendo ſibi cavent, in omnibus ſuis a-  
 ctionibus accuratiſſimo ordine procedunt, morbis ſæpe magis  
 vexa-

de Tſchirn-  
 haufen Medi-  
 cina Corporis.

Kkk 2

vexa-



Ab eodem  
prescripta Re-  
gule Dieteti-  
ca.

vexari, quam quos in omnibus graviter excedere vident, inde-  
que in hanc imprudentes delabantur opinionem, fatius esse, non  
alium in his sequi ordinem, nisi eum quem consuetudo introdu-  
xerit; inter utrumque errorem, tam excessum, quam defectum  
( quorum alter bonæ Diætæ observatio est, sed non continuata:  
alter mera consuetudinis sequela, id est omnium pene regula-  
rum neglectio ) Cl. Auctor mediocritatem proponere per se-  
quentes quatuor Regulas arbitratus est. Prima ita habet: *Natu-  
ram nostram quamdiu in tali fuerimus statu, quo vires nostræ sa-  
tis sunt valide assuefaciendam esse, ut omnia, quæ in hac vita no-  
bis communiter obtingere possunt contraria perferre discat, eaque  
non tantum mediocria, sed etiam aliquantum, non tamen nimium,  
excessiva: Ut Sitim, a Cibis abstinentiam; contra etiam aliqualem  
cibi potusque cum superfluitatem, cum varietatem, cum vilitatem;  
frigoris æstusque injuriam: laboriosarum expeditionum molestiam,  
Et id genus alia. Secunda: Cibos antequam assumantur, non esse  
prelibandos, ad rescindendum an nobis conducant nec ne: nec opus es-  
se, ut reminiscamur, an palato antebac fuerint grati, nec ne; quod  
plerique cum temporis facere solent; sed eorum saporem absque ullo,  
sive prægustu, sive respectu ad præterita habito, bene sibi impr. men-  
dum esse, non aliter ac si, ad eos jamjam comedendos, accingere-  
mur. Tum enim si internum aliquem apud nos appetitum persenseri-  
mus, eos corpori maxime salutares: contra si nauseam, maxime noxi-  
os futuros; imo quo major appetitus sive nausea fuerit, eo magis sive  
profuturos sive obfuturos. Tertia: In edendo & bibendo satis inordi-  
nate nos procedere posse absq. ullo repentini alicujus damni subsequen-  
turi indicio, dummodo ad ea, quæ gustui valde inter se discrepantia  
videntur ( ut sunt humida & sicca, pingua & macra &c. ) attenda-  
mus, ut ea inter edendum alternatim ita invicem commutemus, ut  
justa quasi ex iis temperatura exsurgat: Si quæ vero ratione saporis  
sibi contraria esse aliquomodo videantur ( ut dulcia & acida, per salsam  
& insulsam, fervida & frigida ) ut primum subsentimus, alterutrorum  
nimium nos comedisse, iis talia, quæ prioribus, vel ex parte vel omnino  
contraria sunt superaddamus, ut excessus hac ratione inter se aliquo  
mod.*



modo corrigantur. Quarta: Quamquam ii, qui corpus ad contraria quævis sufferenda assuefecerunt, valetudinem multo conservant securius; summopere interim cavendum, ne directo contraria immediate se invicem subsequantur, quin imò si vel maxime fuerimus ad ea coacti, eo tamen precipue, quoad ejus fieri potest, allaborandum esse, ut gradatim quasi, & pederentim eis assuesciamus. Quod si vero de malo sat vicino nos commonentia adsint signa, docet porro in eodem Tractatu Auctor, quibus adminiculis id præcaveri possit, de conservanda valetudine cogitationes admodum probabiles subjiciens, & quomodo amissa recuperari possit, Remedia, inter quæ palmarium est: Si omnia corporis membra in tranquilla quiete conserventur, sufficienti calore foveantur, sudoribusque exerceantur, præscribens. Sudori, imprimis plurimum tribuit, quo pestilentiam, aliosque gravissimos morbos fugatos esse experimentis comprobatur. Recordor occasione Diætæ, circa quam versamur, egregii Operis, quo superiori seculo Johannes Bruyerinus, Campegius, XXII. Libris *Rem Cibariam* pertractavit, omnium ciborum genera, omnium Gentium moribus usuque comprobata complexus, cum quo Ludovicus Nonnius in *Dietetico*, Melchior Sebizius in Tractatu de *Alimentorum Facultatibus*, alique conferri possunt. Ex veteri ævo habemus libellum de *Alimentis* Hippocrati, sed perperam, tributum, in quem Hieronymus Cardanus doctum Commentarium scripsit. Quo etiam Fragmentum ex Græcis quibusdam Scriptoribus apud Oribasium de *Victus ratione* pertinet, nec non Simæonis Sethi, Antiocheni, Seculi XII. Medici, de *Cibariis*, *Faciliare* Syntagma.

## §. XXXIII.

Cibum hic comitetur Potus. Non paucos hoc seculo invenias qui in potu calido Théë vel Café præsidium quærunt, eumque in Medicinam quasi quotidie, nec præter meritum, adhibent. Petrus la Seine prolixum scripsit Commentarium de *Nepenthe Homeri*, quæ herba tristitiam depellere censetur, quem

Cibariæ (Scriptores Recentiores & Veteres.

Potus calidus  
Théë vel Café.

Nepenthes  
Homeri.

Kkk 3

imita-



imitatus Petrus Petitus edita Anno 1689. Dissertatione, cui Titulum fecit: *Nepenthes Homeri, sive de Helena Medicamento, luctum animique omnem aegritudinem abolente*: in qua anceps inde remedium contra animi anxietates peti statuit, alia afferens, quæ ab omni periculo remota sunt & plane innoxia, inter quæ omnium tutissimum & saluberrimum *Theæ decoctum* habendum esse demonstrat, quod non solum lugentibus lacrymas detergat, sed etiam Musarum otia sectantibus, atque in veritatis contemplatione occupatis, animi nubila serenet. Cujus Encomiastas quis omnes recenscat? Videatur præ cæteris Exc. Joh. Nicolai Pechlini, Med. D. Serenissimi Cimbriæ Principis Reg. Archiatri, Affinis nostri Honoratissimi curiosus Tractatus, sub forma Dialogi concinnatus, cui Titulus: *Theophilus Bibaculus*, in quo quid in elogiis *Herbæ Thæe* sit solidi, quidque inanis deliberata ratione pendere æquum censuit. Sunt hodie qui in locum *Theæ* substituere amant *Veronicam*, parem ei tribuentes virtutem, cujus sententiæ inter alios Joh. Francus est in edito ante aliquot annos libello inscripto: *Veronica Thebæzans*, i. e. Collatio *Veronicæ* Europææ cum *Thæe* Chinítico, ubi in Præfatione Auctor ita scribit: *Unusquisque sumat experimentum. Paretur ex Veronica eundem in modum infusum, quo ex suo sibi Thæe Asiaticæ gentes, utuntur, non dubito, quin omnibus iisdem morbis æque feliciter hic in Europa, queamus mederi, quam quibus ille in China suo Thæe.* Qua in re haud immerito statuendus arbiter laudatus Dn. Pechlinus, qui ex singularum herbarum singulis proprietatibus accuratim hic fert iudicium: Sint, inquit L. cit. p. 48. *Herbæ* quædam, *Theæ* adfines, sed neq; amaritudine illa & juncta ei adstrictione, tam idoneæ offenduntur uti *Thea* illa. In delectu nuper *Herbarum Veronica* deprehendimus utcunque viribus similem; sed, ut sale volatili naturam *Theæ* æmuletur, est tamen, quod in adstrictione illa desiderem. Sane, quemadmodum colorum lineamentorumque, aut, si placet, fibrarum ideæ in unius speciei plantis, sunt variæ, ita & virium particularis est atque numerica differ-

D. Pechlini  
Theophilus  
Bibaculus.

Joh. Franci Ve-  
ronica Thee-  
zans.

Laudati D.  
Pechlini de  
Veronica ju-  
diciū.



» differentia, quod cum in omnibus Medici agnoscant, nescio  
 » cur in una Thea hoc praterire velint. Considera quæso, certas  
 » dari & sic proprias singulis herbis temperies, ut nullis aliis sint  
 » communes; quod si ultro fatearis in tanta specierum indivi-  
 » duorumque varietate, illæ tot numero qualitates accidentiaque  
 » rem evincunt. Est in Thea aliquid negatum cæteris, sed quod,  
 » necessitate ferente, suppleri melius a *Veronica* quam Myrto  
 » Brabantica, nuda plane & agresti planta, possit. Habet cætera  
 » *Veronica* quoque virtutes Theæ per similes, si aliorum elogiis  
 » credendum; adeo, quibus domestica sunt pretio, possent ex-  
 » periri, num virium quoque eadem esset fortuna, quæ Theæ, in  
 » quo fere non ambigo, si eadem via atque modo periculum fie-  
 » ret. Cæterum an Veteres, Græci imprimis, adhibuerint olim  
 » Potum Theæ quari solet? Nonnulli ex seqq. Lantini verbis in  
 » Prolegomenis ad Salmasium de Homonymis Hyles Jarricæ:  
 » *Quis Theis, quæ Veterum Alimo de qua Proclus ad Hesiodum, pæres*  
 » *ad inediam tolerandam vires obtinet?* id affirmant, ipsam Theam  
 » cum Græcorum *ἀλῖς* convenire persuasum habentes; in quam  
 » sententiam varia collecta vide in Clar. W. E. Tenzelii *Colloqu.*  
 » *Menstr. Anni 1689. p. 1005. seq.* Ad Potum Café autem quod atti-  
 » net, sunt qui antiquitatem ejus ex muneribus, quæ Abigail irato  
 » Davidi obtulit, eruere nituntur. Inter illa, 1. Sam. XXV, 18.  
 » erant *קֶלֶחַ חֲמִשָּׁה סָאִים* & *quinque sata potentæ*; ubi vocem *קֶלֶחַ*  
 » (quæ a *קָלַח* *assare, torrefacere* descendens, *Tostum* significat)  
 » Phaeolos Café torrefactos exprimere existimant. Alias, gene-  
 » raliter loquendo, solitos fuisse Veteres, Græcos inprimis & La-  
 » tinos, Aquam calidam bibere non uno testimonio probari potest.  
 » Liqueat id ex Eupolide, celebri Comico, in *Populis*:  
 » Athenum calefacere nobis, & aquam  
 » Jube decoquere, visceribus ut auxiliemur.  
 » Nec non ex Antiphane in *Omphale*:  
 » Aquam in olla mihi qui coquant, aspicere neminem sustinebo.  
 » Non enim male valco.

An Veteres,  
 Græci imprimis,  
 adhibue-  
 rint Potum  
 Theæ?

Potus Café  
 præsumpta an-  
 tiquitas.

Soliti fuere A-  
 quam calidam  
 bibere Veteres  
 Græci &

Ita



Ita Athenæi Dipnosophistis de calida Potione Veterum Græcorum Plauti *Thermopolium*, in quo ea vendebatur, fidem conciliat, cujus mentio fit in *Circul. Act. II. Sc. III. in Pseudolo Act. II. Sc. IV. in Rudent. Act. II. Sc. VI. & in Trinummio Act. IV. Sc. III.*

„ Ecce hominem te, Stasime, nihili! Satin in *Thermopolio*  
„ Condalium es oblitus, postquam *thermopopasti* gutturem?

Idemq; apparet ex *Milite Glorioso*, in cujus *Actus III. Scen. II. P. A. lestrius & Lucio* ita colloquuntur:

„ P. Prompsisti tu illi vinum? L. non prompsi. P. negas?

„ L. Nego hercle vero: nam ille vetuit dicere.

„ Neque equidem heminas octo exprompsi in urceum,

„ Neque ille hic *Calidum* exhibuit in prandio.

„ P. Neque tu bibisti? L. Dii me perdant si bibi,

„ Si bibere potui. P. Qui jam? L. quia enim obforbui.

„ Nam nimis calebat, amburebat gutturem.

Latini.

Quin & Latinos aquam ab igne adhuc calentem convivis suis in potum apposuisse, *Caldamque*, eliso i, appellasse Martialis *Lib. VIII. Epigr. LXVI.* testatur:

„ Caldā poscis aquam, sed nondum frigida venit.

„ Alget adhuc nudo clausa culina foro.

Et *Lib. I. Epigr. XII.* Idem testis est, frigidam eos calidæ uno iunxisse Symposio:

„ Jam defecisset potantes Calda ministros,

„ Si non potares, Cæciliane, merum.

„ Frigida non deerit, non deerit Calda petenti,

„ Sed tu morosa ludere parce siti.

De Aquæ calidæ, frigidæque in Conviviis usu Horatii Augeni a Monte Sancto, superioris seculi Medicus, *Epistolarum Medicinalium Lib. X. Epist. XXX.* hanc rationem supponit: *Calidam*, inquit, *Prisci adhibere in conviviis erant adfecti, quod generosissima erant illorum vina, vetustate confecta, insolatione*



tionem crassam facta adeo, ut nisi calida dissolverentur, ea quidem bibi aliqua ratione non possent. Hoc autem putaverim dicere voluisse Plinium Lib. XIV. cum asseruit oportere huiusmodi vina aqua pervinci. Certe vincuntur aqua calida, non frigida: quia ut illa colligandi vim, & dissolvendi, & dissicandi compactum & condensatum corpus habet; sic ista constringendi & incrassandi. In hunc usum sequens constituta fuerunt antiquitus, in quibus venales aquae calide pararentur: & ad quas mitterentur quotidie servi, qui Chalco seu Quadrante empras singulas urnas ad Dominos deferrent suos. Consideratione dignum, quod scribit Seneca ad Lucilium, ut si servus tardius aquam deculisset calidam, trecentis astigi verberibus juberetur. Videtur enim id significare, veteres calidam bibisse, quod non admisimus. Sed in causa id fuit, quia Dominus ingressurus ad cenam, vino crasso non antea dissoluto per calidam, inepta autem ad id esset frigida, coactus esset ob servi negligentiam suspendere cenam, & potum, unde merito servum verberibus cadebant. Hac enim antiqua fuit consuetudo, prius calida dissolvere vinum, postea sic dissolutum temperare frigida, ut recte docuit Baccius Lib. IV. de Vinis & Antiquorum Conviviis. Hic quippe Andreas Baccius, Elpidianus, in Opere de Naturali Vinorum Historia virium Vini omnis generis descriptionem reliquit; praeter quem & Antonii Fumanelli, Hieronymique Fracastorii de Vini temperatura & facultatibus Commentarii evolvi possunt.

## §. XXXIV.

Non est quod existimemus Cerevisia destitutos fuisse Veteres; varias enim ejus expressiones Scriptores annotarunt. Graeci eam vocarunt οἶνον κριθῶν, sive οἶνον ὀρνιθῶν, i. e. vinum hordeaceum; & Latini per similem descriptionem: Potum ex hordeo, vel frumento, qua nominatione Tacitus quoque Lib. de Moribus German. usus est. Ex antiquiori aëvo aliquot de Cerevisia Aegyptiaca exstant commentationes, Zythi voce rem exprimentes. Superiori autem Seculo Johannes Placotomus, in Academia Re-

De Vini temperatura & facultatibus quibusnam scripserint?

Cerevisia apud Veteres usus & expressiones.



giomontana Medicinæ Professor de *Natura & viribus Cerevisiarum* doctum libellum edidit, generatim de illis differens: quo ad specialiora magis descendit Joh. Knauft in Tractatu vernaculo: *von der Philosophischen Braukunst des Biers* / cui de variis cerevisiæ speciebus multa ridicula inseruit; earumque celebriores, Martinus Zeillerus quoque *Centur. II. Epistol. XVIII. allegat.*

**Hodiernæ celebriores Cerevisiæ species.** Sed quid de Tabaco, num hic quoque licet novas allegare inventiones? En singularem modum fumandi, descriptum a D. Joh. Jacobo Francisco Vicario *Decur. II. Ephemeridum Germanicarum Anno VIII. Observatione XXVII*; quam si hic subjunxero, haud allaturam tedium arbitror. Ita vero habet illa: *Sumatur fistula, frangatur circiter duobus digitis transversis retro receptaculum, sic habes duas partes fistule. Cura deinde apud Tornatorem tibi pyxidem rotundam ligneam, excavatam intus, fieri, quæ tamen possit in medio dividi & aperiri; fiat utrinque brevis Appendicula, quo magis deinde cum fistula firmari possit, sed quæ ita perforata sit, ut pars, ubi fracta est fistula, parti pyxididis inferi, & quidem ita utraque queat, quæ deinde quoque optime utrinque obturetur; & ita surgit fistula nova* (cujus Figuram Auctor una cum pyxide loco citato representat, quæ videri potest.) Jam igitur, pergit ille, pro usu tuo fumatorio ita procede: *Aperi pyxidem ligneam, sume spongiam recentem, quæ nec sit nimis parva, nec nimis magna, sed quæ si humectata fuit, ac ab ea forti manu omnis humiditas iterum expressa, totam tantum capacitatem pyxididis adimpleat, non tamen angustetur: humecta post tuam spongiam moderate aceto forti, destillato, vel tantum communi aut alio medicato, sed grato, inde pyxidi dictam spongiam ita aceto humectatam, & claude ipsam, tum receptaculum, ut moris est, adimple tabaco, eoque simplici, aut varie medicato, & accenso eo fumum hauri, & observabis taliter fumum longe suaviores, ac mitiores esse illo, qui communi modo & via per fistulas ordinarias attrahitur. Ratio autem videtur esse talis, cum videlicet vis Nicotianæ secundum saniores auctores in sale volatili acerrimo consistat* (nam & recens tritum saporem fere piperinum prodit, sum-



summeque linguas ferit) unde quoque laxat, imo vehementissime  
 dno xpi xato purgat, & exinde oleum quoque aliquod sulphureum  
 narcoticum & stupefactivum (unde hyoscyami species nonnullis ha-  
 betur) continet, sic utriusque ratione hic spongia optime aceto hu-  
 mectatur, utpote quod & corrigit, & figit sal acerrimum, vimque ejus  
 stupefactivam & narcoticam apprime compescit, uti frequentius,  
 licet ejus cultor nullus omnino sum, una cum aliis solummodo pro ex-  
 perientia faciunda comperi. Hinc quoque apud inassuetos etiam  
 aliquot Pipe seu fistule ita exhauste caput non ita obtundent ac  
 stupefacient, aut, ut ita loquar, inebriabunt, quam solum aliquid  
 vulgari more attractum, ubi nimirum sulphur ejus narcoticum non  
 ita intercepti, nec sal illius adeo aere temperari ac corrigi valeat, uti  
 hic fit per spongiam aceto humectatam & moderate humidam.  
 Observandum autem est, quod quo magis forte acetum eo quoque  
 magis secure & jucunde fumus attrahitur, & ut verum fatear,  
 placet & conducit ad nostrum scopum acetum destillatum, aut ace-  
 tum commune præ medicato, quia hic res medicantes, ut sunt ruta,  
 rosa &c. vi alcalina vim acidam aceti, consequenter etiam vim  
 ligantem sulphuris narcotici infringunt, & mutilant, inde quoque  
 tale acetum medicatum minus aptum est narcosin & sal acerrimum  
 tabaci fumi infringere & præpedire: Et quid multa? evenit hic  
 hac nostra per acetum correctione, quod in tota praxi cum aliis me-  
 dicamentis virulentis, præsertim opiat & narcoticis maximo emo-  
 lumento praticatur, utpote quorum virulentia coincidit, cum Ta-  
 baci virulentia, nec vero melius quam per acida mutilatur; adeoque  
 vides benevole Lector, modum huncce fumandi tabacum non ita  
 fortuito, sed sanissima cum ratione a me inventum esse, qui & multis  
 non solum, ut consuetudini in petersa libent, sed & pro usu medico,  
 prout e re esse solers medicus censebit, inservire poterit, penes vero  
 sequentes Encheireses observanda veniunt. Prima est, rima vel Encheireses  
 junctura ubique optime clausa & obturata sint, ne ullibi aeri inspi- circa præsen-  
 randi liber detur accessus. Secunda, quotiescunque satis fumatum tem Inventio-  
 est, oportet pyxidem aperire, spongiam aqua communi elutriare. nem observan-  
 da.



atque emundare, sicque apertam pyxidem una cum spongia exsiccari  
 & mundatas servare. Tertia, si haurire, ut ita loquar, denuo pla-  
 cet, spongia novo aceto humectetur, non tamen nimis, ut supra moni-  
 tum, madescat, & proceditur ut dictum est supra. Quarta, pyxis  
 illa lignea optime e buxo conficitur, sic enim minus ferentem sulphu-  
 ris narcotici odorem imbibit, longiorique ita intervallo & tempore  
 munda manebit; pyxides tales terree, vitreae praesertim, optima  
 quidem essent, sed cum vix ita exacte formentur, ut arte claudant,  
 idcirco minus negotium succederet; neque stanneae, plumbeae aut  
 aliae metallicae arident, ob vitriolum enim, viride aris aut saturni  
 saccharum, nauseam crearent, adeoque e buxo, utpote ligno durissi-  
 mo sunt optima; & posset tota fistula, excepto receptaculo, quod ter-  
 reum sit, e buxo tornari, uti hic quidam Illustris habet. Quinta,  
 pyxis illa lignea ultra unciam unam, aut sesqui non capiat. Sexta,  
 spongia, si recens sumitur, aqua calida omnino a sale suo liberetur ac  
 edulcoretur, & potest alias, praesertim, si foetet, renovari, videbis  
 enim statim prima vice, quomodo foetens oleum empyreumaticum, nar-  
 coticum, maxime circa foraminulum fistulae anterioris partis in spon-  
 gia hereat; hinc quoque elucescit, quam utilis, jucunda, ac longe  
 magis proficua, sit haec mea nova inventio; quod & successu tempo-  
 ris quilibet magis magisque edocebitur, ac plures inde utilitates eli-  
 ciet. Nec est, quod quis, uti mihi jam evenit, objiciat, mutilari  
 sic vim & virtutem tabaci, minusque sic capitis ferocitates attrabe-  
 fumandi more, nec tam potens cerebri nimis humidi aut catarrhosi exsiccati-  
 dum prolatam. Hoc argumentum tum ratione, tum  
 experientia facile refutatur & cadit; ratione, cum enim, ut supra  
 dictum, vis ejus nociva consistat in sale volatili acerrimo, & oleo  
 sulphureo narcotico, acetum autem omnia salia acria invertat  
 omnemque narcosin sopiat, & medicamentum sic cicuret; non au-  
 tem omnino mutilet, uti quoque videre est in opio per acetum cicu-  
 rato, non autem mutilato, quod quilibet in sua praxi experitur, hinc  
 obiectio nulla est; & secundo experientia ipsa in hac mea fumandi  
 ratione obiectum refutabit; nam licet caput nullatenus gravetur,  
 nec

Responso ad  
 Objectionem  
 contra hunc  
 fumandi mo-  
 dum prolatam.



nec roretur, nullaque turbulentia spirituum animalium sentiat, uti vulgari via contingit, sputum tamen copiosum, ut fere alias, excernitur, sed longe suaviori ac mitiori modo. Tandem & nobilitatur hic fumandi usus singulariter, quod os, etsi post fumationem non eluatur, tamen vix odor tabaci percipitur, hinc etiam colloquia cum aliis etiam absque eorum nausea miscere poteris, & mille alia. Denique si adhuc delicatorem fumum (qui mihi quidem nondum adeo probatus, cum nec singulariter placeat) desideras, frange fistulam adhuc semel, & adapta minorem multo pyxidulam, excavatam quoque, cui gossypium grano uno ambra, moschi &c. oleo quodam destillato, v.g. rorismarini, cinamomi, ligni rhodii &c. dissoluto insectum indito & claudito ut prius, ac haurito, & habebis multo delicatorem fumigationem; & quid ultra? plura te magister usus docebit. Qui fumandi modus hic descriptus, commodior videtur hoc Persarum, cujus Cl. Adam. Olearius *Itinerarii Lib. V. Cap. XVII.* seq. verbis meminit: Die allgemeine Art den Toback zu trincken/ist diese: Sie nehmen eine gläserne Flasche/Krug/Indianische Rufs/oder Kaback (ist eine harte Schale von einer sonderlichen Art Kürbs) und gießen selbige über die helffte voll Wasser/so bisweilen mit wohlriechendem Wasser vermischt/lassen von oben eine Röhre herunter ins Wasser gehen/auff der Röhre aber ist eine Krone/in welcher sie den Toback und eine glühende Kohle drüber liegen haben. Denn ist eine hölzerne Pfeiffe eine oder zwei Ellen lang/so in das Gefäß übers Wasser gehet/durch diese ziehen sie die Luft nach sich/so muß alsdann der Toback-Rauch/weil das Gefäß neben der Röhren fest zugemachet/durch das Wasser folgen/die schwarze und fette Materie bleibt im Wasser &c. Fundamentum utriusque inventionis idem hic quidem, priorem tamen praeferendam existimaverim, quod inter deambulandum quoque ejus sit usus. Evolve hanc in rem Georgii Eretii *Opera Medico-Physica p. 150.* ubi ampullam vitream cum omni apparatu depictam videbis.

Artificium red  
dendi fumum  
adhuc delica-  
torem.

Modus fuman-  
di Persarum  
beneficio A-  
quae.



## §. XXXV.

Instrumentum  
ea ratione  
confectum, ut  
tabaci fumus  
in anum im-  
mitti queat.

Regneri de  
Graaff machi-  
na, qua cuius  
commodū sibi  
ipsi applica-  
re clysterem.

Novus Orbis  
Tabaco pri-  
mum nos di-  
cavit.

Tabacum un-  
de dictum?

Varia ejus no-  
mina.

Johannes Andreas Stisserus, Medicus Hamburgensis, edi-  
dit Anno 1686. Dissertationem *de Fumiductoris curiosis*, in qua  
inter alia adducit instrumentum, a Barbaris primum excogita-  
tum, ex corioque ea ratione confectum, ut tabaci fumus in a-  
num immitti queat, quo videlicet illi usi doloribus colicis & tor-  
minibus alvi, savientibus. Quod inventum, ex eoque redun-  
dantem utilitatem cum perpenderent curiosi quidam Angliæ,  
pro commodiori inflatione aliam construxerunt machinam, cu-  
jus beneficio longius distarent ab ore folia tabaci accensa, fu-  
musque minorem molestiam crearet. A qua inventionem non  
multum abhorret ea Regneri de Graaff, Medici Delphenensis, pro  
injiciendis clysteribus qua cuius commodum sibi ipsi applicare  
enemata, quorum usus ante neglectus sæpe ab illis, quos singu-  
laris quædam verecundia tenebat. Caterum ipsa Herba Ni-  
cotiana accepta referenda Novo est Orbi. Etenim Hispani in  
Americam trajecti cum certo experimento cognoscerent, Indos  
vulnera & mala ulcera hujus herbas expresso succo curare, eum-  
que perniciosissimo toxico, quo *Caribes*, ferocissimi illi insula-  
rum Dominicæ & S. Crucis populi, suas inficiunt sagittas, forti-  
ter resistere, aliasque ejus virtutes observarent, in magno pretio  
coeperunt habere hanc plantam, eamque in Lusitaniam transpor-  
tarunt, & nomen ei indiderunt *Tabacum*, ab Insula novæ Hispa-  
niæ Jucatanæ provinciæ subjecta, *Tabasco*, vel *Tabacco* dicta. Est  
ea Insula, quam Hispani postea vocarunt Insulam Beatæ Mariæ  
victoriosæ, quod Ferdinandus Cortesius Subactor regni Mexica-  
ni, paulo ante a Johanne Grifalva, nepote Didaci Velasquez Cu-  
bæ Gubernatoris reperti, insignem ibi victoriam anno millesimo  
quingentesimo decimo nono obtinuit. Indis vero, imprimis  
Peruanis dicitur hæc Planta *Picielt*, *Petun* & *Perebecenuc*, Hispa-  
niolæ incolæ vocant *Cobobba*, inquilini vero Virginie *Uppowoc*,  
ut testatur Petrus Martyr ab Angleria Protonotarius Apostolicus  
& Consiliarius regius Hispanicus, & Thomas Hariot in sua Virgi-  
niæ



neae descriptione: ELusitania translata est hæc herba in Gallias a *Johanne Nicotio*, Nemausensi, in aula Francisci secundi Galliarum Regis libellorum supplicum Magistro. Cum enim is anno millesimo quingentesimo quinquagesimo nono nomine sui Regis apud Lusitanos legati munere fungeretur, Nobilis quidam Belga Archivorum regionum præfectus illi Tabacum ceu transmarinam & nuper ex Virginia allatam herbam dono obtulit, maximisque laudibus extulit. Ille acceptam raram & nunquam antehac sibi cognitam plantam in horto suo magno studio educari & propagari curavit; & cum deinceps in curandis vulneribus & fugando veneno felicissimum ejus cognovisset usum, noluit amplius patriam suam carere nobilissima & saluberrima hac planta. Semen itaque ejus misit ad Regem suum Franciscum ejusque matrem Catharinam Medicæam, unde primo in Galliis appellata fuit *herba Regine* & *herba Medicæa*. Postmodum autem in gratam memoriam commemorati *Nicotii*, obtinuit nomen *Nicotiane*, quo etiam ad hunc usque diem Scriptores passim utuntur; etsi Andreas Thevetus Johannis Lerii Adversarius (qui expeditioni illi interfuit, quam anno millesimo quingentesimo quinquagesimo quinto Nicolaus Durantius Villagano, Eques Melitenis auspicio Henrici Secundi, ejusque Thalassiarchæ Casparis Collinii in Brasiliam instituit) in Cosmographia sua eam appellet *Angoulmoisine*, seque ejus inventorem & primum, qui semen Tabaci Galliæ intulerit, falso glorietur. Italia tabacum accepit beneficio Cardinalis de Sancta Cruce, Nuncii Apostolici ad Lusitaniæ Regem missi, qui Redux eam primus Romam attulit, unde ibi tanquam incognita herba, dicta fuit *herba Sanctæ Crucis*. Cæsalpinus existimat, primo a Nicolao Tornabonio eam esse ex Gallia in Italiam missam ad Alphonsum Tornabonium Antistitem Burgensem; hinc eam Tornabonam vocat. In Angliam translata est a Richardo Grenivillio, qui anno millesimo quingentesimo octogesimo quinto, jussu Elisabethæ Reginae, sumptibus vero fodinarum metallicarum Præfecti Gualteri Ralegi, Virgi-

Qua occasione  
venerit in  
Galliam, &  
Nicotiana de-  
ctat?

Qua occasione  
in Italiam &

Angliam? &c.



Virgineam, in qua præstantissimum nascitur *Uppowoc* sive Tabacum, adiit, & ad eam inhabitandam Colonias ex Anglia deduxit. Ex nobilissimis hisce Europæ Provinciis facili negotio ad Belgas, a Belgis ad nos transit. Vide hanc in rem plura in Jacobi Tappii *Oratione de Tabaco*, Helmstadii Anno 1673. impressa, ubi immoderatum ejus usum valde accusat. *Quid, inquit, turpius, & homine liberali indignius, quam ex cerebro, nobilissima illa mentis*

Jacobi Regis  
de Abusu Tabaci  
Lusus, &  
Jacobi Balde  
contra Abusum  
Tabaci  
Satyra.

Encomiastæ  
Tabaci.

Castoris Durantis  
huc pertinens  
Carmen.

*fede, & omnis sapientiæ rursus sordidum caminum, sive Vaporarium efficere?* In qua sententia etiam fuit Jacobus VI. Magnæ Britanniae Rex, qui exitio futurum populo Tabacum opinatus, scriptum publicavit cui Titulus: *Miscapnus; sive de Abusu Tabaci Lusitæ Regius*; cum quo Jacobi Balde Soc. Jes. *Satyra contra Abusum Tabaci* conferenda, quæ legitur Tom. III. *Poëmatum ejus* p. 160. Alii e contrario Herbam hanc faciunt Panaceam, quæ omnibus corporis humani defectibus medeatur, quod argumentum in peculiari Tractatu Joh. Ignatius Worp. Beintema de Peima pluribus persequitur. Pertinetque huc Castoris Durantis, Medici Italici canens:

*Nomine quæ Sanctæ Crucis Herba vocatur, ocellis  
Subvenit, & sanat plagas & vulnera jungit,  
Discutit & Strumas Cancrum cancroque sanat  
Ulceræ, & ambustis prodest, Scabiemque repellit.  
Discutit & morbum cui cessit ab impete nomen:  
Calfacit & siccit, stringit, mundatque resolvit,  
Et dentum & ventris mulcet capitisque dolores.  
Subvenit antiquæ Tusci, stomachoque rigenti,  
Renibus & Spleni confert uteroq;, venena  
Dira Sagittarum domat, ictibus omnibus atris  
Hec eadem prodest, gingivis proficit, atque  
Conciliat somnum, nuda ossaque carne revestit.  
Thoracis vitæ prodest, Pulmonis itemque:  
Quæ duo si præstat, non ulla potentior herba.*

Mitto



Mitto hic alia ejus encomia, quæ in Raphaelis Thorii egregio *Hymno Tabaci*, Ultrajecti Anno 1644. in 12mo edito reperire li-  
cet. Sane Indi in tanto herbam hanc habent pretio, ut teste No-  
biliss. a Mandelsloh, in arduis etiam negotiis tabacum non negli-  
gant, quin & inter Sacra eo utantur. Sed satis horum, si tribus ad-  
huc verbis monuerimus, falsam esse opinionem eorum, qui taba-  
ci fumum ad cerebrum pervadere, idq; exsiccare autumant; quam  
sententiam inter alios Jacobus Primerosius *de Vulgi Erroribus in*  
*Medicina Lib. IV. Cap. XXXIII.* refutat. Observandum interim  
contra Cornelium Bontekoe aliosque, qui nimium indulgent,  
illud Poëta:

*Est modus in rebus, sunt certi denique fines,  
Quos ultra citraque nequit consistere rectum.*

## §. XXXVI.

Superfunt adhuc duo Præsidia, ob communem usum *Uni-*  
*versalia* vocata, *Purgatio & Vena sectio*. De illa quidem pauca  
hoc loco memoranda occurrunt. Joh. Bapt. van Helmont do-  
cet in Tractatu cui Titulus: *Potestas Medicaminum* dari Purgan-  
tia in se & sua natura adeo secuta, ut nec putrefaciant, nec vita-  
lia resolvant, nihilque expellant foras, nisi quod peccet, ideo-  
que non aggravent, sed ab onere saltem sublevent. Cui con-  
trariam plane sententiam alii fovent, qui cum videant agrorum  
per multos purgantibus misere necari, eliminanda ea prorsus  
censuerunt; quod ipsum argumentum Christianus Kursnerus,  
Marburg. Hass. in peculiari Dissertatione Marburgi Anno 1687. *Purgantium*  
habita: *de Purgantium de Foro Medico Proscriptione* pluribus per-  
sequitur. Huic jungimus Ernesti Heinlii Phys. Provincial. in In-  
ferior. Lusat. Scriptum Anno 1693. hoc titulo editum: *Lapis Of-*  
*fensionis in Febrium Curatione Purgatio, sive Discursus Medicus de*  
*Purgantium Validiorum abusu in Febribus*, in quo inter alia nota-  
bili sententia Hippocratis se munit, in *Fragmento de Purgantibus*  
(quod genuinum omnino & vere Hippocraticum esse, ex  
ejus-

*Purgantia se-  
cura.*

*Proscriptio  
Purgantium  
Lapis Offensio-  
nis in Febrium  
Curatione Pur-  
gatio.*

M m m

ejus-



Hippocratis  
sententia: nun-  
quam oportet  
in validis  
Febrium Me-  
dicamenta  
purgantia of-  
ferre, quousq;  
sit extenden-  
da?

eiusdem Lib. de Affectionibus ubi Fragmenti istius sit men-  
tio, evincit) ita scribentis: οὐκ ἐν ταῖς τοῖς ἰσχυροῖς τῶν  
πυρετῶν Φάγουα καὶ θάλασσα πρὸς Φέρον. i. e. Quapropter  
nunquam omnino oportet in validis Febrium medicamentum purgan-  
tia offerre. Quo loco quamvis, inquit, ad eas potissimum fe-  
bres Causa digitorum intendisse videatur, quæ malignitatem aut  
inflammationem visceris alicujus conjunctam habent, aut alias  
continuas acutæ, vel ardentes sunt, quippe quas κατ' ἐξοχὴν vali-  
darum febrium nomen sibi vindicare extra controversiam est:  
non est tamen quod intermittentes eum exclusisse, aut de epheme-  
ris etiam & synochis non putridis, vulgo dictis, aliter eum statuisse  
existimet. Nam & intermittentium quotquot graviores, at-  
que periculosis stipatæ symptomatibus observantur, quidni ad  
πυρετὸς ἰσχυρὸς pertinere, pariterque purgationem validiorem ex  
decreto Hippocratico minime ferre dixerimus? Quotquot vero  
mitiores sunt, adeo ut validarum nomen minime sibi vindicent,  
quod nec ephemeræ nec synochæ non putres merentur (utpote quæ  
levem tantum sanguinis turbationem inferunt, levique artis ad-  
miniculo, aut sponte cessant) cur potius quam validas generosæ  
purgationis præsidio tentandas voluisse, magnum Præceptorem  
suspiciemus? qui nunquam non levioribus malis, leviora adhibe-  
re remedia; quæque victuræ nequeunt, ea demum medicamentis sana-  
re, atque omnia secundum rationem, (quæ facile quemvis docet  
τα καὶ θάλασσα Φάγουα multo minus in febrium non validis lo-  
cum habere si in validis non habent) agere præcipit. Hæc alle-  
gati Heinssii est argumentatio; cui tamen, quod οὐκ ἐν ταῖς τοῖς hic  
monendum duxi, ipsius Hippocratis clara obstant verba, quæ;  
ut loca aliataceam, leguntur in Lib. de Affectionibus: Cum Fe-  
bris Tertiaria, scribit ibi, detinuerit, siquidem impurgatus esse sibi  
videatur, quarto die medicamentum purgans exhibero. — Si  
autem Quartana prebenderit, siquidem impurgatus fuerit, pri-  
mum quidem caput purgandum, & tribus aut quatuor interjectis  
diebus, sub ipsam accessionem medicamentum sursum purgans ex-  
hiben-



bibendum, rursus aliquo intervallo interjecto, aliud medicamen-  
tum deorsum purgans in ipsa accessione dandum. &c. Sed transe-  
ant illa, quæ recensuisse sufficiat; videanturque de Purgantibus  
plura in supra laudati Dn. Pechlini *Exercitatione de Purgantium*

*Medicamentorum Facultatibus*. Ad Venæ sectionem autem quod  
attinet, vidi ego instrumentum in Batavia ex chalybe confectum,

cujus beneficio, citra periculum nimis profundæ percussionis,  
sibi aliquis venam felicissime incidere potest. Est *Φλεβοτομον*

illud ad modum instrumenti Chirurgici, lingua nostra vernacula  
Glitte dicti, adornatum, quod elatere, qui latet in receptaculo,

intentum, brachioque seu pedi super venam impositum facto le-  
vi pressu, venam ferit, impediendo dicto receptaculo vel capsula,

ne tendat ultra quam oportet. Quod Batavorum Phlebotomum  
magnam habet affinitatem cum illo Arcu Græcorum, similibus

operationibus adhiberi solito, qui in Jacobi Sponii *Itinerar. Part.*  
*II. p. 48. seq.* Editionis vernac. depictus exhibetur, atque ita

descriptus: In Athenæ habet ich ein in unsern Landen noch unbekant-  
tes Instrument zur Aderlaß gekauft von den Griechen Balestra ge-  
nant. Ich will es hier beschreiben: Es ist fast wie ein kleiner Arm-  
brust/ dessen Pfeil an statt des Laßseisen oder Lanzette dienet/ solcher

wenn er in einer hohlen Röhren ist/ wird durch ein quer über die  
Handhabe gehende Schnur getrieben. Daß er also nicht tieffer

hineingeht/ als man zur Öffnung der Ader vor nöthig erachtet/  
massen man den Pfeil/ so weit man will/ heraus treiben kan/ wenn

man die Schnur des Bogens näher oder weiter der Klingen des  
Pfeiles oder der Lanzetten anziehet. Die Handhabe oder der Stiel

hat eine Kerbe/ damit man sie auffhalte/ ehe sie ausgekerbet wird.  
Der Bogen ist von Fischbein/ die Röhren aber/ wodurch die Lan-

zette heraus gehet/ ist von Kupffer/ und hat zwey aber nicht scharffe  
Spitzen an dem Ende/ so man auff den Orth setzen will/ da wo das

Loch soll gemacht werden/ damit die Ader nicht ausweichen kan; die  
Schnur aber ist nur von Darm/ wie die kleinste Geigen Seyte;

die Spitze der Lanzette ist etwas rund/ damit die Span-Ader

Novum Phle-  
botomum cu-  
jus beneficio  
sibi ipsi aliquis  
venam incide-  
re potest.

Arcus Græco-  
rum similibus  
operationibus  
adhiberi soli-  
tus.



unverlezt bleibe. Man gebrauchet solch Instrument auff den Monte Santo, oder Berg Athos, alwo es über 20000. Calogern gibt. Ein Wund-Ärzt von Cornfu, berichtete mich/das als er in die Insel S. Georgii de Scyros reiste/erfuhr er/ daß die Balbierer selbigen Ortes ein gleiches Instrument zur Aderlaß brauchten. Er ließ ihm drey oder vier machen/ die gar gut waren/ und versicherte ihn/ wie er niemahls einiges anders darzu gebraucht hätte/ und wären die Aderlässe allezeit wohlgerathen. Der Wund-Ärzt befragte ihn/ ob er niemahls mit unsern Lanzetten zur Ader gelassen? Worauff er mit Nein antwortete/ ja er wüßte gar nicht/ wie sie gemacht seyn. Hierrüber zeigte er ihm eine/ und öffnete in seiner Gegenwart einem seiner Patienten die Ader auff unsere Manier/ welches dem Balbier von Scyros ja so wunderbarlich/ so seltsam/ als jenem des andern Weise zu sein schiene. Er konte es nicht begreifen/ wie man doch seiner Hand so versichert seyn könnte/ daß man weder zu tieff oder zu seichte mit der Lanzette hinein fahre. Der Balbierer von Scyros war ein gebohrner Ruß/ aus welchem Ort dergleichen Aderlaß-Instrument herkommen ist. Im übrigen/ ob schon es dem Ansehen nach etwas grob ist/ und scheint/ ob schickete es sich nicht allzuwohl/ wann die Ader tieff liegen/ so hat es doch auch seine Nutzbarkeit/ welche wir weder an der Langet noch am Laß-Eisen finden/ dann die/ so bey der Aderlaß verzagt seyn/ werden sich weniger fürchten/ wann sie keine Langette sehen/ und sind auch auff solche weise die Kinder eher zu betriegen. Aber diß/ so kan auch im Fall der Noth/ einer der kein Balbierer ist/ sich unterstehen eine Ader zu öffnen/ sonderlich die weit herauß liegen/ und würde die Span-Ader desto seltener berührt werden/ wie ich schon erwehnet. Die Türcken/subjungit idem Auctor in der Gegend Alepo gebrauchen an statt einer Langet/ein geschliffen mit Schmergel zubereitetes Glas/ und wird man ohne Zweifel in andern Landen/ sich eines andern noch wunderlichsen Instruments bedienen/ zu so nöthiger Würckung/ in wohl tausenderley Vorfällenheiten Menschlichen Lebens. &c.

S. XXXVII.



## §. XXXVII.

A venis jam ad Arterias, Pulsūque. Ac de *Rhythmo* qui- <sup>Rhythmus</sup>  
 dem *Pulsū*, voce hac a Musicis ad Medicorum scholas transla- <sup>Pulsū</sup>  
 ta, multa disputari solent. Si generatim Rhythmum confide-  
 remus, est ille, docente Isaaco Vossio de *Veterum Cantu & viribus* <sup>Rhythmus</sup>  
*Rhythmi*, concinnus cantici motus, aliquid significans, qui can- <sup>quid?</sup>  
 tum animat, & affectibus movendis vel solus sine verbis est aptus,  
 constatque ex pedibus metricis apte inter se ordinatis. Quæ si  
 ad Pulsū applicentur, Rhythmus Medicis est temporum in pul-  
 sibus ad se invicem proportio; hæc autem *proportio* est duarum  
 quantitatum ad se invicem habitudo. Iisdemque Rhythmus vel  
 inæqualis est, vel æqualis; hic sanorum hominum proprius, cu-  
 jus, sicut & sanitatis, magna latitudo, dum homines alii sunt cali-  
 diores, alii frigidiore, alii temperati, viventes nunc in æstate,  
 nunc in hieme &c. secundum quas differentias Rhythmi nunc  
 longiora, nunc breviora habere tempora censentur. Vid. Dan.  
 Sennert. *Institut. Lib. III. Part. I. Sect. IV. Cap. V.* Si dicendum  
 quod res, patitur hæc doctrina, parum licet habens utilitatis, mul-  
 tas variasque difficultates, quas Celeberr. Dn. Gunthero Christo- <sup>D. Schelham-</sup>  
 phoro Schelhammero nemo feliciter sustulit. Illi enim, cum a <sup>meri de Rhyth-</sup>  
 teneris Musicis studio deditus fuerit, ejusque principiis ac Scien- <sup>mo Pulsū</sup>  
 tia imbutus, haud magni laboris res esse potuit, istam artis par- <sup>judicium</sup>  
 tem secundum præscriptum legesque symphonicas reformare.  
 Id quod, de *Pulsu* peculiarem instituens *Disquisitionem*, suarum  
 esse partium credidit, duplici modo pulsū arteriarum inæqua-  
 lem considerans, in *magnitudine* scilicet, quam accentui compa-  
 rat, & in *frequentia*, quam tempori & syllabarum productioni aut  
 brevitati convenire existimat. De *frequentia*, inquit pag. 59.  
*recte observatum est hætenus, in naturali pulsus constitutione hysto-*  
*len diastole æqualem esse oportere, id quod etsi observari non possit,*  
*(neque enim hystole digitorum sensui submititur) nunquam non ac-*  
*cidere existimandum, quia natura reciproci motus ita fieri postulat.*  
*Pendulum enim tantum in una, quantum in altera vibratione tantum*  
 Mmm } que



que in recursu quantum in primo excursu consumit temporis, nec ad aliam normam lex omnium ex flexu motum reciprocantium exigenda venit. Quodsi itaque aequalia sint pulsationis & quietis tempora, spondeum, qui e duabus longis constat syllabis, pulsus imitabitur. At si ab ista perfectissima ratione corde diutius feriente, eundem vero pulsus modum servante, recesserit, Iambus nascetur, vel Trocheus, cujus altera brevis, altera longa est & productior temporis mensura: hucque in simplici ex pulsationis & quietis tempore oriunda differentia numerus occurrit. Quod sic eandem attendamus diversitatem in magnitudine, eosdem pedes referri videtur ad accentum imita ratione. Si enim parvum pulsus magnus semper insequitur, Iambum imitabitur, adverso vero modo si se habeat, Trocheum referet. Sic etiam trisyllabas pedes representare potest: intercurrentibus enim perpetuo binis brevibus, inter duos longos, Anapestum appellaveris vel Dactylum, si longi totidem duobus parvis interponantur Bacchius aut Hyperbaccius erit; quemadmodum quidem pulsus frequentissimus aequalis meros Pyrrichios aut Tribrachyn continuatum constituit, & sic in ceteris. Quemadmodum vero, ut modo ostendimus, Rhythmus ex pedibus his metricis inter se compositis constituitur, ita tum demum, siquid simile in pulsu contingeret, verus Rhythmus posset appellari. Quoniam vero varia vocis acceptio est, ut probatisimis etiam scriptoribus Pes, Metrum, & Rhythmus idem prorsus sint, hinc vel soli ad pedes modo enarrato exacti pulsus numeri, rhythmi nomine venire queunt, & sic pulsuum inaequalium varietates in justam redigi possent scientiam, si inde sperari aliquid aut pervenire ad nos commodi existimari posset. Verum ego quidem, quod Clar. Auctor mox subiungit iudicium, valde vereor, ut ejusmodi conatus illi sint, in quibus quod opera pretium sit, fiat. Ad id enim opus esset, ut non tantum de re ori, & tales pulsus reapse in morbis observari, certa & indubitata constet veritas, verum etiam re dioti minime esset ignorandum, ut ex eo, quid singuli ejusmodi pulsus & rhythmi sibi velint, constitui possit. Haud immerito vero tam prius quam posterius humano ingenio patere, quis dubitaverit: non enim qui spiritus hos re-

git



git artus, in morbis ita sibi relictus est, ut liberrime & ex lege certa agere possit, multo minus morbi id prestare idonei sunt, qui toto genere præter naturam, nihil certi, nihil ordinati habent, quod possit tales pulsationes efficere, adeoque hæc omnia tandem exhaurisse, inutilis foret labor, ac nudum ingenii exercitamentum.

Sinenses quemadmodum notum, in explorando dijudicandoque pulsū miri sunt artifices, cui, non morbis medentur, imo vero morbis per ipsum Pulsū. Hoc est, ut Michael Boymus, & Sec. Jesu, in China Missionarius in *Præfatione Clavis Medicæ ad Chinæ Doctrinam de Pulsibus* rem exprimit: Cum pro naturali irreplisse contranaturalem cognoverint pulsū, Medicinam adhibent pulsui contranaturali, ut aut abeat, aut redeat ad naturalem. Imperator eorum, cui nomen *Hoāmī*, qui 400 & paulo amplius post Diluvium annis vixisse fertur, & Anno ante Christum 2697. imperare cœpit, primus hoc Arcanum derexit, & ejusdem præcepta posteris tradidit, inter cujus & Galeni, hujus cateroqui artis Magistri, doctrinam, referente eodem Boymo, multum differentia intercedit.

» Cum enim omnes cum Galeno unius tantum manus pulsū  
» explorare jubeant, *Hoāmī* jubet ambarum. Galenus sinistram  
» manum duntaxat; *Hoāmī* præter sinistram etiam dextræ prius  
» jubet explorare pulsus, quod videlicet ibidem vita incipiat, de-  
» sinatque. Galenus contendit, unicum locum in sinistra ad  
» hoc sufficere: *Hoāmī* in dextra tria loca, eodem in sinistra ad  
» pulsus cognoscendos esse necessaria, nec hoc contentus, in bra-  
» chio tam dextro, quam sinistro in profunditate cujuslibet loci  
» superficiem, medium & profundum, (hoc est, ad pellem & car-  
» nem, ad sanguinem & nervos, denique ad ossa) qualem pulsū  
» habeant, explorare & distinguere docet. Præterea in foemina  
» & viro naturales etiam pulsus in dictis tribus locis diversissimos  
» observavit &c. Hæc de Sinensium hoc in passu *axe*, *Boymus*,  
quam perpendens Celeb. Joh. Jacob. Waldschmidt, *ῥὴν ἐν ἀγγλίῳ*,  
*Institution. Medicin. Rational. Lib. III. Cap. III. de communi Me-*  
*dicorum consuetudine ita judicat: In eo, inquit, peccant Medici,*  
quod

Sinenses in ex-  
plorando di-  
dicandoq; pul-  
su miri sunt  
artifices.

Arcani illius  
origo.

*Hoāmī*, Sinen-  
sium Impera-  
toris, præcepta,  
a Galeni do-  
ctrina de Pul-  
sibus quomo-  
do differant?



B. D. VVald. Schmidt, quod Medici in Cordis moribus observandis non fat impendant temporis, censura.

„quod in cordis motibus observandis non fat temporis impendant, sed post unum vel alterum ictum manum statim removeant, adeoque sic sapissime decipiantur, putantes totam massam sanguineam cum tribus vel quatuor ejus guttulis, quarum consistentiam & mixtionem in uno vel altero pulsu explorant, pari ambulare passu; cum plerumque fieri soleat, ut particula a tergo sequentes aliter mixta, aliusque consistentia sint. Accedit etiam hoc, quod peregrina fermenta, e tubulis partium solidarum subinde excutiantur, & sanguini confundantur, in quo statu sanguis tam diu bonus esse potest, donec heterogeneae illae particulae, a sanguinis prioris motu & mixtione abludentes, cor ingrediantur, & in pulsus tum celeritate, tum frequentia notabilem mutationem inferant. Non mirandum ergo, quod Sineses explorando pulsum integram fere horam huic negotio impendunt, quo tempore de tota massa sanguinea aequius judicium ferre possunt. Ceterum qui plura de his scire avet, perlustret librum illum, cui Titulus: *Specimen Medicinae Sinicae*, in quo exhibentur sex opuscula Medica, quorum potissima argumenta Pulsuum in morbis explorandorum vim, pro morbis horumque eventibus determinandis, & medicamentis applicandis respiciunt. Edidit scriptum illud Francofurti Anno 1682. in 4to Andreas Cleyer, Hasslo-Casellanus, Societ. Indiae in nova Batavia Archiater.

## §. XXXVIII.

Venenorum diversitas,

Inter ea quae spiritibus nostris inimica, *Venenum* est, utpote quod eos corrumpendi, consumendi & extinguendi, ocyus tardiusve, vim habet & facultatem. Dico *ocyus tardiusve*. Alia venena enim hominem statim, vel brevi interimunt, alia, vel quandoque prioris generis etiam, si in minori quantitate sumuntur, longiore id praestant: suntque diaboli instinctu excogitata artificia singulari modo miscendi & exaltandi venena, cujusmodi veneficia, in Italia praecipue usitata esse Jacobus Grevinus de Venenis



*nenis Lib. I. Cap. I.* testis est. Cum itaque constet experientia, venenum, quod sua natura ita comparatum est, ut unius, vel paucorum dierum intervallo necet hominem, ita temperari posse, ut lente ac pedetentim operetur, orta inter Medicos est quaestio:

*An confici venena queant, quae definito temporis spatio, ad certumque terminum praestent accurate effectum suum?* Qui id affirmant, nuntuntur primo auctoritate Theophrasti Eresii, qui de *Historia Plantarum Lib. IX. Cap. XVI. de Aconito* scribit, ita id componi, ut certis occidere temporibus possit, videlicet bimestri, trimestri, semestri, anno completo, interdum etiam biennio. Et *Cap. XIX.* idem refert: Aristophylum quendam Pharmacopolam Platonicum fuisse, qui medicamentis veneri impedimentum afferre, & quidem nunc ad unum, nunc ad duos, tresve menses posset, qui que hoc remedio ad compescendos adolescentum impetus nimios usus quandoque fuerit. Deinde ratione quoque thesin suam probant, quod nimirum omnes res naturales actionum suarum circuitus habeant, quos iustis intervallis absolvant, id quod in Crisibus inprimis accidit, quae certis temporum spatiis perficiuntur. E contrario negantes quaestionem respondent: Et si res naturales suos circuitus, actionumque initia & fines habeant, ignotos tamen plerumque eos nobis esse, nec certis dierum spatiis accurate determinari posse. Ad actionem praeterea, inquit, non tantum agens requiritur, sed & patiens, agensque pro patientis dispositione operatur. Ideoque cum hic corpus humanum patiens sit, cuius pro ratione temperaturae, aetatis, aliarumque circumstantiarum nunc major, nunc minor resistendi vis est, non mirum, si idem venenum hunc citius, illum tardius interimat. Insuper ad historias quoque provocant, ex quibus patere ajunt, ab eodem veneno eadem quantitate pluribus in eodem cibo propinato, non omnes eodem tempore mortuos esse: quam in rem Dan. Sennertus *Medic. Pract. Lib. VI. Part. V. Cap. II.* varia exempla allegat. Verum quicquid id est, testantur utique & in contrarium historiae, dari *Venena ad Terminum*, quae scilicet

An confici Venena queant, quae definito temporis spatio, ad certumque terminum praestent accurate effectum suum?  
Rationes affirmantium & negantium  
Quaestionem.

Dantur Venena ad Terminum.

Nnn

ita



ita praparari possint, ut operatio eorum ex sententia in actum deducatur. Cujusmodi de pharetra satanae producti inventi Jürgen Andersen meminit, *Itinerar. Lib. II. Cap. XV.* scribens: In der Landschaft Coromandel wissen alle/ nicht allein die Welber/ sondern auch die Männer/ einem mit Giffi bezukommen/ und denselben so zu temperiren/ daß wie sie es haben wollen/ einer also bald denselben Tag/ etliche acht Tage/ etliche einen Monath/ etliche ein ganz Jahr hernach erst sterben. Notum pariter est quid Ma-

Madam. de  
Voisin l'Eau-  
des miracles,  
& la poudre de  
succession.

dame de Voisin veneficiis molita sit, quæ, ut habet *Chambre de Poison, l'Eau des miracles, & la poudre de succession* praparavit, quem pulverem ex abortibus, foetu in cineres redacto, confecit, induente eum, ut libet, veneni vel presentanci, vel tardius etiam operantis naturam. In quam, consilio Ottonis Sperlingii, Med. D. in perniciem Regis Daniae Friderici III. tentati veneficii suspicionem Corfitz Ulfelt, Magister Palatii Regii quoque venit, quo de *Relatio Hafniensis* Anno 1651. publicata videri potest, nec non ejusdem (*Ulfeldi*) *Apologia* Relationi opposita, Annoque sequenti 1652. Stralsundia in 12mo edita, cui causas subjungit, quæ necessitatem sibi imposuerunt & adegerunt, ut ad tempus Dania excederet. Sed ad antiquitatem, ubi se sistit Thrasyas Mantinensis, celebris suo ævo Medicus, & ad conficiendum singulare venenum mirus artifex, quod supra allegatus Theophrastus Eresius de

Thrasyas Man-  
tinenfis com-  
ponit vene-  
num, quod sine  
dolore inferre  
obitum posset.

Histor. Plantar. Lib. IX. Cap. XVII. ita describit: *Thrasyas Mantinensis, tale se comperisse venenum ajebat, ut facile & sine ullo dolore, inferre obitum posset. Nec alio quam succo Cicuræ, & paveris, & aliorum ejusmodi. Idque admodum contractum exiguumque, videlicet ad drachmæ pondus, ut nec ullam admitteret remedium. Et tum validum, ut quantumvis temporis perdurare posset, nec quicquam sentiret immutationis. Sed sumendum is Cicutam censibat, non unde libuerit, sed ex Susis, & si qua alia loca*

Qui fiat, quod  
Sturnos & Ca-  
pras Cicuta  
non enecet?

*prægelida sunt & opaca. Vide hac occasione Joh. Bodæum a Stapel in Notis ad hoc Theophrasti caput, de Cicuta pluribus disserentem, contrariosque ejus effectus recensentem, v.g. ex Galeno*

de



de Sturnis, quos cicuta haud enecat, quod corpus habeant densum & frigidum, venas & meatus angustos, quo fit, ut vis venefica ad cor penetrare non possit, sed tam diu in stomacho maneat, quoad calore nativo devicta in alimentum mutetur. Id quod de Capris quoque Lucretius lib. V. adducit:

*Quippe videre licet, pinguescere saepe cicuta*

*Barbigeras pecudes, homini quæ est acre venenum.*

Quod an verum sit, subnectit a Stapel, me latet. Sed ponamus verum esse, nam non sine causa id scripsit Poëta. Ea videtur, quod Caprarum (quas valde siccas esse, & perpetuo ferebri-  
tricare tradunt Varro Lib. II. Cap. III. & Plinius Lib. XXVIII. Cap. X.) fervorem caloremque temperet, quo temperato postmodum nutrimentum melius conficitur, & in pinguedinem concre-  
nec minus in Antiquitate parati quoque *lenti veni* exempla habemus. Pertinet huc id ipsum, quo Caesar Borgia universum Cardinalium Collegium interimere conatus est; quod Pulverem fuisse Paulus Jovius *Histor. Part. I. Lib. II.* Caesar Borgia  
annotat, qui non illico, neque cum vehementia vitæ insidiabatur, sed exitiali mora hominem e medio tollebat. Si longius respiciamus, Claudius occurrit, quem Agrippina lento veneno pariter necare decrevit, quod nefarium ejus consilium Tacitus Lib. XII. *Annalium* ita memoria prodidit: *Claudius*, inquit, *valetudine adversa corripitur, refrendisque viribus mollitie calis salubritate aquarum, Sinuessam pergit. Tum Agrippina sceleris certa, & oblata occasione propera, nec ministrorum egens, de genere veneni consultavit, ne repentino & præcipiti facinus proderetur: si lentum & tabidum dilegisset, ne admotus supremis Claudius, & dolo intellecto, ad amorem filii rediret. Exquisitum aliquid placebat, quod turbaret mentem, & mortem differret. Diligitur artifex talium, vocabulo Locusta, nuper veneficii damnata, & diu inter instrumenta regni habitæ. Ejus mulieris ingenio paratum virus, cujus minister e spadonibus fuit Halotus, inferre epulas, & explorare gustu solitus.*

Nnn 2



solitus. Adeoque cuncta mox pernoctare, ut temporum illorum scriptores prodiderint; infusum delectabili cibo boletorum venenum: nec vim medicaminis statim intellectam, socordiane Claudii an violentia. Simul soluta abus subvenisse videbatur. Igitur exterrita Agrippina, & quando ultima timebatur, spreta presentium invidia, provisam jam sibi Xenophontis medici conscientiam adhibet. Ille, tanquam nixus evomentis adjuvaret, pinnam rapido veneno illitam, faucibus ejus demisisse creditur: hanc ignarus summa scelera incipere cum periculo, peragi cum premio. Vocabatur interim senatus; vota, pro incolumitate principis consules & sacerdotes nuncupabant.

Et Drusum Sejanus.

Attilio Regulo Carchaginenses venenum dederunt, quod mortem in diem proferret.

Venena extrinsecus applicata.

Vestes infectas, manusque obviorum.

Chirothecae, Libri, subsellia, ocreae aliaque communis usus instrumenta infecta.

De Drusoque Idem Tacitus *Annal. Lib. IV.* memorat, quod Sejanus ei paraverit venenum, quo paulatim inrepente, fortuitus morbus adsimularetur. Quibus jungimus Attilium Regulum, de quo A. Gellius *Noct. Attic. lib. VI. cap. IV.* haec tradit: Legimus scriptum in Tuditani libris, Attilium Regulum captum, ad ea quae in senatu Roma dixit, suadens, ne captivi cum Carchaginensibus permiscerentur, id quoque addidisse: venenum sibi Carchaginenses dedisse non presentarium, sed ejusmodi quod mortem in diem proferret; eo consilio, ut viveret quidem tantisper quoad fieret permutatio; post autem grassante sensim veneno cor tabesceret. Caterum non in propinandis venenis solum, sed iis etiam, quae extrinsecus applicata nocent, miscendis & preparandis malitia hominum occupata fuit. Ita inventum esse modum Vestes veneno inficiendi Santes de Ardoynis *Lib. I. Operis de Venenis Cap. VIII.* Anton. Guainerius *de Venenis Cap. XXII.* Ferdinandus Ponzetus, alique memorant. Refertque Phil. Pigafetta in *Itinerario*, in Tidore, Moluccarum Insula, veneficos quosdam fuisse, qui obviorum manus unguento quodam obleverint, cujus vi paulo post illi perierint. Nec minus chirothecas, libros, subsellia, ocreas aliaque communis usus instrumenta imbuta legimus, unde venena corpori communicata; cujusmodi exemplis recensendis hic supersedeo, quae Nicolaus Florentinus in *Sermon. Scient. Medic.* Guainerius *de Venenis Cap. I. & II.* Matthiolus in *Præfat. in VI. Diosco-*



*Dioscoridis.* Jacob. Grevinus *de Venenis Lib. I. Cap. I.* pluresque alii studiose collegerunt. Quæ quidem ludibrio a multis, nec digna habentur fide, improbable existimantibus venena extrinsecus adhibita ita in distans operari, hominemque necare posse: verum tutius arbitror ego non inficiari talia, quam usu explorare. Sunt quippe periculosa admodum, sævaque Venenorum experimenta, non secus ac *Motus Cordis humani*, quem ut investigaret & perferretur Chirurgus quidam Paduanus, Anno M DCLXI. nimia ductus curiositate interceptum militem quandam, hominem innocentem, ope commilitonum suorum victum, nefario ausu vivum secuit. Cujus diri facinoris *Relatio* Italico scripta idiomate habetur, quæ in vernaculam nostram versa Uratislaviæ hoc titulo prodiit: *Relation von einer schrecklichen Mordthat / die ein Barbier in Padua begangen / zugleich in sich haltend Examen und Proceß.*

## §. XXXIX.

His ita ordine enarratis, antequam colophonem præsentis Capiti addamus, pauca quædam, eaque curiosa Inventum cum benevolo Lectore adhuc communicabimus, orfuri ab Oculis, quos pretiosissimam corporis partem, nec immerito, Plinius vocat. Quod enim Sol Macrocolimo, id Microcosmo oculum esse certum est. Prodeat itaque primo loco in Scenam Franciscus Josephus Burrhus Mediolanensis, excitati ingenii, suadæque adeo efficacis vir, ut ad emungendos magnatum loculos hoc præfens & superius Seculum vix quemquam magis aptum tulerit & educaverit. De cujus quidem fraudibus & imposturis, quarum incusatus Romæ, ubi anathemate percussus, & in effigie combustus est, speciatim hic dicere nil attinet, de quibus videri potest libellus singularis cui titulus: *Relatio Fidei, actionum ac vitæ Burrhianæ*, qui Anno 1670. prodiit, annexus *Historiæ de tribus hujus seculi famosis Impostoribus* videlicet 1. de Padre Ottomanno. 2. de Mahomed Bei vel Joh. Mich. Cigala. ac 3. de Sabatai Sevi. Ratione præsentis scopi adducitur hic saltem a nobis Burrhus, quod scripserit

Nnn 3

Oculi sunt  
pretiosissima  
corporis pars.

Francisci Josephi  
Burrhi duæ  
de Cerebro &  
Oculis Episto-  
la.



pferit Ann. 1669. ad Th. Bartholinum Epistolas duas, quarum pri-  
 or de Cerebri ortu & usu Medico, altera de Artificio oculorum humo-  
 res restituendi agit. Ad hanc, quæ nostro inservit instituto,  
 quod attinet, recenset Burrhus, quod veniens ex Italia in Ger-  
 maniam, & e Germania Amstelodamum Robertus Sothuel, Eques  
 Anglus, hoc sibi arcanum revelaverit, liquorisque adhibendi  
 scientiam impertitus fuerit, quo scilicet restituuntur citissime o-  
 culi exfecti avium, ita ut iris & fulgor radiorum pulchritudi-  
 nem oculorum naturalium longe superet. Quo vero felicius  
 usus succedat, monet Auctor, nervi optici lationem, utpote quæ  
 prohibet miraculi eventum, summa diligentia vitandam esse, le-  
 vemque adeo manum ad oculorum sectionem requiri. Quæ  
 facta, Aquam, quæ elicitor e foliis Chelidonie præscribit, de sin-  
 gulari ejus virtute ita differens: *Hac simplici foliorum Chelidonie*  
*aqua feliciter acies suas acuunt oculi caesi, ut mei sunt, qui ad dis-*  
*stantiam septem passuum legunt hodie characteres libri impressi in*  
*folio, & vice versa quamvis minutam scripturam sibi omnino prope*  
*appositam perfecte distinguunt. Post caecos laudantur vim hujus*  
*quæ cerulei, glauci & albicantes. Sed nigricantibus exiguum ab*  
*hac lymphæ sperandum est auxilium. Nequeo satis mirari causam*  
*cur omittant Medici in paranda aqua Chelidonie radice usum,*  
*quam si transversim secueris etiam hiemali tempore, perfecte tibi*  
*referet imaginem oculorum psittaci blandientis. Novi vetulam*  
*octogenariam Germanam, quæ poterat acu etiam quævis phrygia o-*  
*pera subtilissime pingere sine perspicillis; & consuevit erat singulis*  
*annis semel in æstate purgare oculos infusa, sed minima stilla liquo-*  
*ris expressi ab hac radice, qui dolores acerrimos excitans, in eis se-*  
*ducit humorem salsum, excipiendum subtili panno lineo, & exsic-*  
*candum in gluten. Has vires de se modo in succum, modo in aquam*  
*resoluta promit Chelidonia major. Quæ efficacius adhuc reme-*  
*dium se excogitasse porro scribit, quod de ipsa Auctoris Epistola*  
*yideri potest, in qua experimenti succurrendi per nares oculo-*  
*rum hebitudini, nec non rari instrumenti a Roccho Mattioli, Chi-*  
*urgo*

Aquæ Cheli-  
 donie ad præ-  
 sentem cura-  
 tionem Virtus.  
 Radicis Cheli-  
 donie figura.  
 Experimentum  
 succurrendi  
 per nares  
 oculorum  
 hebitudini.



rurgo Italo, ad deponendas oculorum cataractas inventi, pariter mentionem facit. In quas Fr. Joseph. Burrhi modo allegatas *de Cerebro & Oculis* Epistolas B. D. Joh. Dan. Major, Academiae nostrae quondam Sidus, *Considerationem Physiologicam* publicavit, in qua, quantum ad praesens *Oculorum humores restituendi artificium*, non levis ipsi scrupulus emergit, quomodo nempe expansiones nervosae circa humorem Crystallinum, aut etiam Tunica, humori Vitreo propria, non lacerentur. Non capere enim se dicit, quomodo non laevis tenerrimis Tunicis, humorem Vitreum & Crystallinum ambientibus, haec procedant. Nam quamvis Burrhus *ἐγγείνην* suam novissime demum aperiat Bono publico, dum ait: *Ame nulle Tunicae evelluntur; sed molli digitorum pressione humores tantum ab illis eliciuntur*: attamen, ut verum inquit, fatear, nisi Testium fide dignissimorum (Bartholini atque Borrichii) me commoveret auctoritas, sequentes scrupulos haud aequè paterer meo animo expelli: Videlicet I. Difficile valde videtur, ne dicam impossibile, extrinseca ista, ac superficiali digitorum pressione humores prolicere, & relinquere Tunicas eorum in oculo superstites, quarum separatio, alias multo teneriorem requirit Manus operam, & oculi totius a partibus adjacentibus libertatem, ut nempe sine impedimento separatio possit peragi. II. Ac praesertim *Crystallinus*, quomodo per dictam istam digitorum pressionem nudus eximatur ex involucro suo araneo, vel tunica, non capio, quae adeo arte ipsi connectitur, ut Ruffus ipsam Crystallini tantum superficiem vocarit? & quomodo idem sine hujus dilaceratione eximatur, postquam nervi optici propagines laedi non debere, dictum est, & tunica haec ex subtilissimis fibrillis aut striis nervosae ibi substantiae contextitur? III. Aut si impune tamen *Crystallinus* inde exprimitur, quomodo postea in locum suum sic restituatur, ut pristinum involucrum certissime iterum subeat, evacuato Oculo tantisper corrugatum, aut complicatum? IV. Aut forsàn parum refert, utrum *Humor Crystallinus* pristinam sedem exacte repetat, nec ne,

Rocchi Mat-  
 tioli instru-  
 mentum ad  
 deponendas  
 oculorum ca-  
 taractas in-  
 ventum.

D. Joh. Dan.  
 Majoris in  
 Burrhi Episto-  
 las Considera-  
 tio Physiolo-  
 gica.  
 Eiusdem con-  
 tra *ἐγγείνην*  
*σιν* Burrhi  
 scrupuli.



ne, modo Oculum iterum quomodocunque intret? Hoc pacto autem contra excellens Artificium Burrhianum insurget Opticorum chorus totus, propemodum graviter laturus, sublatam dispositionem Humorum, extra communem axem Opticum: Visioque emerget non genuina, sed distorta; quam in rem conferri potest Franc. Aguilonius *Lib. 1. Optic. Prop. 10, p. 13.* Et moveri, in statu etiam naturali, *Humorem Crystallinum*, moto ligamento ciliari, pro visus necessitate varia, existimat Cartesius: sed subintelligendum existimo motum, non tam qui fiat ad latera, quam qui parumper antrorsum & retrorsum; atque forsana a centro quadantenus ad circumferentiam, ut in vario visus negotio se contrahat & dilatat, praesertim in pueris; qua de re tamen meum tantisper iudicium suspendo. V. Si vero *Crystallinus* plane non reponendus sit, bone DEUS, quis aut qualis postmodum emerget visus? Quo artificio reparabitur analogum quid, aut libratum in medio circiter oculi suspendetur? Ingeniose quidem philosophari sibi videtur Plempius, dum *lib. 3. Ophthalm. cap. 14.* inopinatum omnibus quispiam dicturus, ait: *Exempto Crystallino, oppletoque loco ab humore vitreo, visionem nihilominus perfectum iri, verum non tam distincte, quam nunc &c.* quoniam etiam praesente *Crystallino*, videntur quaedam per species, *Crystallinum non intrantes*; illa videlicet, quae obliquissimè a latere sita sunt, atque ad extremitatem corneae suos mittunt radios. Etenim recta ab hac extremitate per propiorem limbum foraminis uveae ducta linea, non in *Crystallinum*, sed in commissuram *Crystallini* cum ciliaribus processibus incidit, &c. Sed visionem talismodi bonus ille Plempius per me facile habeat solus, quae ad summum utcunque aliquam dignoscet inter diem & noctem differentiam, citra distinctionem exactam figurarum. Et potius auscultemus Bartholino, incomparabili (Epist. ad Dn. BURR. p. 22.) dicenti: *Crystallinum tam difficile potest reparari, quam periculose abesse, ab omnibus creditum.* Hoc B. Auctoris nostri de *Encheiresi Burrbi* est iudicium; qui porro in materiam liquoris modo nominati,

figu-



figuramque radice Chelidoniae ita lepide commentatur. An, An Radix Chelidoniae referat signaturam oculi?  
 ex Orbiculari Fibrarum succulentarum dispositione, *que circum-*  
*lum parvum flavum in Radice Chelidoniae exhibet,* cum DNO.  
 BURRHO aliquis velit *Signaturam Oculi* petere, per melicet, qui,  
 Signaturis parum tribuo, praesertim iis, quae minime sponta-  
 neae sunt, sed per accidens apparent, admota cultri acie. Qua si,  
 oblique radicem quis dissectasset, non circulus aut orbis exin re-  
 sultasset, sed signatura paulum discrepans. Inscriptio vel Line-  
 ola Ovalis videlicet; quam cur non etiam dicimus, tempus sup-  
 ponendis Gallinae ovis conveniens notari? Non urgebo jam,  
 quod vix ullus Mortalium existit, qui ullius Plantae virtutem,  
 quam antea ignoraverit, primum didicerit ex Signatura; & po-  
 tius, postquam vires illarum nobis jam cognitae factae sunt, tum,  
 demum ex collata earundem figura admodum facundi fieri so-  
 leamus in iactandis Signaturis. Quarum si forte duae aut tres,  
 cum re ipsa coincidunt, centum alia passim exempla contraria,  
 habentur. Ut taceam, *quod circulus luteus, apparens in dis-*  
*secta radice Chelidoniae,* praesertim in medio sui cava (ut in gran-  
 dioribus fieri assolet) *aque anum, salva venia, atque Oculum de-*  
*pingat.* Cur vero neque dicitur, *Signaturam etiam habere Podi-*  
*cis?* Et impossibile propemodum est, ut appositae sibi puncta aut,  
 stamina aliqua in eadem superficie corporis alicujus, forte non,  
 exhibeant Figuram ullius rei alterius, ob Corporum numerum,  
 ineffabilem in Mundo, eorumque majorem, quam Imaginum,  
 ipsarum, ubertatem. Ita, (qui politicus hodie & versatus est,  
 in Regno quoque Plantarum, Genius) *radix Filicis, transver-*  
*sim dissecta,* in Germania Aquilam Imperialem, in Gallia Lili-  
 um Gallicum exprimit. Sed & de Chelidonia praesertim mi-  
 rum hoc videtur, quod, ubi per dissectam ejus Signaturam *huma-*  
*nis Oculis* Medicina monstrata est, Imaginem ferat non *Oculi* ho-  
 minum, sed *Piscicorum.* Infelices profecto Medici, qui Plit-  
 tacum nunquam contriui sunt! Infelices populi, qui, ut Cheli-  
 doniam in signaturae discendae gratiam, discinderent, ante-  
 quam res fabrilis inventa esset, nec cultrum, nec lapidem ulla ar-  
 te a-

O o o

,te a-



te acutum habuerunt! Inconsultus naturæ *Crollius*, qui Signaturam hanc neglexit! *Crollius*que multum inconsultior *Jo. Baptista Porta*, signaturarum alias enucleator; & Signifer omnium maximus, quod, si recte Phytognomicon ejus memini, etiam is effigiem Oculorum adeo nobilem in *Chelidonia* non perspexit. Tandemque de ipsa *Chelidonia* idem subjungit, quod qui vel præter, vel

An ante Burrhum ex *Chelidonia* paratum medicamentum, quod perforato oculi globo immisum?

ante Burrhum ipsi oculi globo, ope scalpelli artificiosissime perforato, medicamentum ex dicta herba paratum immiserit, (nisi qui ab IPSO met nominati sunt) neminem facile Orbis noverit, nisi conjecturæ locus detur, intendere simile quid sequentia verba *Tarducci Salvi*, Chirurghi Romani Part. VIII. Chirurg. Tit. *Celidonia*, p. 116. *L'Acqua distillata di tutta la Pianta, chiarifica la vista offuscata, e mondifica negli occhi il humor grosso, convertito in forma di velo. h. e. Aqua destillata ex herba tota clarificat obscuratum visum, crassumque humorem in oculis mundificat, conversum in formam veli. &c.* Quomodo enim mundificare in oculis potest humorem Crystallinum, nisi ad eundem, intro oculum adigatur? Sed cesset tantisper hoc, quoniam mera est conjectura, concludit B. Dn. Major, ex cujus *Consideratione Physiologica*, quia egregii scripti vix datur amplius copia, hæc adducere placuit. Respiciunt vero pleraque, uti vidimus,

Vitrei Humoris structura singularis a *D. Waldschmidt* observata.

Non incognitum quoque Veteribus, quod Oculi vulnerati restitui possint.

*Humorem Crystallinum* imprimis, inter quem & Retinam situs, quod vitro fuso quoad consistentiam aliquo modo sit similis, *Vitreus* dicitur; cujus humoris structuram singularem, ex innumeris *parallelepipedis sibi invicem apposis*, a nemine Anatomicorum expressam, Collega Honoratissimus Dn. D. *Wilhelmus Hildericus Waldschmidt*, cum orbe erudito propediem communicabit. Caterum non latuisse quoque Veteres, quod Oculi vulnerati restitui possint & *Nuckius in Sialographia & Ductuum Anatomie nova Cap. II. p. 135. seq.* probat primum ex *Galen*o alicubi scribente: *Incredibile quoddam, nec fieri vulgo solitum in puero vidimus, qui stylo in pupille loco fuerat compunctus; nam cum statim effluxisset aquosus humor, tum pupilla ipsa minor est reddita, tum tota Cornea apparuit rugosior. Sanatus autem* postea



postea recte vidit, collecto scilicet paulatim in eo, qui effluerat, humore. Quibus idem Nuckius subjungit: Et si fides habenda Historie Byzantine Scriptoris, testantur hi, Imperatores Constantinopolitani quosdam, quorum oculi pungente instrumento (qua de causa, supervacaneum hic dixisse) ita ladebantur, ut aqua efflueret; brevi tamen postea oculorum & vigorem, & prater expectationem visum recuperasse. Qua occasione recordor remedii Atrophie Oculi a D. Joachimo Georgio Elshero prescripti, & per Anatomiam singulari casu detecti, quo de nominatus D. Elsherus Ephemeridum Medico-Physicarum German. Decur. I. Ann. I. Observat. XII. ita scribit: Cum Juvenis quidam, qui natura siccus, & a nimia Venere, calidisque advenere languentem confortandam assumptis malum sibi adseriverat, ut oculi periodus imminui videretur, siccitas adesset, & cum dolore levis ardor, consilium ex me peteret, opportune se menti insinuat confortativum humectans singulare in affectibus oculorum, quod mihi forte fortuna culter anatomicus detexerat, cum occupatus fuero in anatomia oculi Urogalli, quem cum nimium pressissem, incisione profundiori effeceram, ut humor aqueus oculo meo insiliret, illumque madefaceret, ex quo aciei visus consultum iri percepi, & lenitorem dolori, & siccitati, quibus tum temporis oculus mihi ex nimia lucubratione vexabatur, sponte offerri sentii. Scitii, & consulenti Auctor fui, ut ex erutis mactato Urogallo ceteroque gallinacco generi oculis (in copia quippe tum in Italia habebamus) sibi instillaret hunc liquorem, pro dicta vero sibi eligeret gallinas coctas cum endivia. - Hisque effeci, ut eclipsata illius lumina illustrarentur, & globus oculorum ad pristinam rediret figuram. Sed satis de Oculis, & inventis ad corrigendam visionem pertinentibus, quae quomodo peragatur, D. Guilielmo Briggs, Medico Londinensi, in libello Anno 1686. edito, quem *Novam Visionis Theoriam* vocat, vix quisquam accuratius demonstravit. Mo-Curin dupli-  
vet ibi inter alia sequentem, curiosam non minus quam intricatam quaestionem: *Qui fiat, cum organa visiva duo sint, ut simplex sensatio?* Ad quam breviter respondet: quia  
fibre

Remedium Atrophie Oculi prescriptum, & per Anatomiam singulari casu detectum.

Guilielmus Briggs, Nova Visionis Theoria.

Guilielmus Briggs, Nova Visionis Theoria.

Mo-Curin dupli-  
ci Nervu optico non nisi  
simplex sensatio?



*fibræ* quæ sibi mutuo deprehenduntur *parallelae*, *symphonica* etiam sunt *quoad officium & potestatem*, ita ut duæ supremae, duæ infimæ, duæ externe, internæve laterales utriusque thalami sic sibi respondeant in situ & tensione, ut cum utraque eodem tempore moveantur ab objecto externo, non magis inde duplex sensatio sequatur, quam in Musica ex unisonis consonantibus duplex efficitur sonus. Quæ res, inquit, Gassendo tam difficilis visa est, ut desperaret penitus de ejus solutione, nisi statueret distinctam visionem ab unico tantum oculo, eodem tempore præstari; quod experientiæ manifesto refragatur. Nam certo certius constat, objectum ab utroque oculo eodem tempore sentiri: & consensus nervorum motoriorum, qui uniuntur in origine sua, (& per consequens etiam musculorum ad quos illi nervi pertinent) efficit, ut alterutrum oculum versus aliquod objectum, vel aliquam cœli partem convertere nequeamus, quin alter ejus cursum ac directionem sequatur. &c. Contra quam Auctoris positionem qui vulgo nodi connecti solent accurate porro ab eodem solvuntur, unde modus visionis planus certusque efficitur.

## §. XL.

Glandulæ &  
Vasa lymphatica  
Oculi sunt  
appendices.

Appendices Oculi sunt Glandulæ & Vasa lymphatica. Notum est quod in utraque parte oculi laterali glandula recumbat, altera in angulo interno sita, ab Anatomicis Lacrymalis, at improprie dicta; altera, vulgo *innominata*, sed quæ *lacrymalis* proprie vocari meretur, in anguloque externo reconditur. Ab hac posteriori vasa octo lymphatica orta in tunicam adnatam deflunt, ibidemque lympham perpetuo deponunt, quam cum a corticis aurantii pressi, cepæ incisæ, aut aliorum corporum (quæ sale volatili abundant) effluviis irritantur, exonerant statim, lacrymasque effundunt: (Vide hunc processum prolixius descriptum in modo adducti Guiljelmi Briggs *Ophthalmo-graphia* Cap. VI. p. 109. seq.) Præter quas duas glandulas, Joh. Jacob. Harderus, Prof. Basileensis Anno 1693. *Novam Glandulam Lacrymalem* in



in Cervis & Damis invenit, publicisque literis consignavit, quæ cervis & damis  
 in *Actis Erudit. Lipsienf. Anno 1694. p. 49. seq.* exhibentur, atque inventa.  
 ita concluduntur: Glandulam in dictis animalibus a me inven-  
 tam, novam & peculiarem esse, vel hinc quoque elucescit, quod  
 de illa Auctores taceant, quodque in aliis animantibus, quantum  
 quidem scire datum est, non reperiatur, imo neque cum *glandula*  
*innominata*, neque cum *lacrymali vulgari*, quarum utraque cervi  
 ac damæ gaudent, commercium habeat, sed in inferiori orbitæ  
 parte sita, atque copiosa vasorum serie instructa, per ductum ex-  
 cretorium proprium, quam secrevit lympham, eructet, & quidem  
 eo copiosius, quo dictas binas glandulas magnitudine multum  
 superat &c. Hæc Harderus. Visus quidem fertur antea super  
 utrumque oculum Cervi lapis rotundus, quem ex lymphâ, quam  
 oculos circumstantes glandulæ emittere solent, ortum traxisse  
 nonnulli opinantur; verum in *Ephemerid. Nat. Curios. German.*  
*Decur. II. Ann. IX. Observat. XV.* refutatur hæc sententia, fabu-  
 lisque annumeratur. Non tamen circa oculos solum, sed per  
 universum animalium corpus varie distributa occurrunt vasa,  
 quæ non sanguinem, ut cætera ejusmodi, sed limpidum liquorem  
 servant, quem Cl. Bartholino *Lympham*, vasaque ipsa *Lymphati-*  
*ca* appellare placuit, de quorum inventione in *Anatomia p.m. 621.* a Th. Bartholi-  
 ita differit: Vasa hæc succum a sanguine & chylo diversum ve- no inventa Vas-  
 hunt, nempe aquam, seu lympham, quorum inventio nobis post sa Lymphatica.  
 tot in arte Anatomica consumpta tempora, naturæ faventis  
 munere relicta fuit. Pro qua felicitate DEO naturæ auctori  
 vota nuncupavimus. Ea primum XV. Dec. 1651. mihi circa  
 hepar, & IX. Jan. 1652. mox clarius XXVIII. Febr. 1652. etiam in  
 axillaribus apparuerunt Hafniæ, & inde sæpius repetita sectione  
 in animalibus cum *Michaelis Lysero*, passim in corpore observa-  
 ta, a nemine antea monstrata vel descripta; demum 1654. anni  
 initio, in phthisico homine eorum veritas mihi cum *Henr. a*  
*Moinichen* explorata. *Plenam Vasorum novorum Historiam*  
*variis Scriptis orbi propalavi*, Defensionibus contra dissidentes

Ooo 3

vin-



„vindicavi, & spicilegiis exauxi. Eadem mihi afferuit in duplici  
 „Apologia Martinus Bogdanus. Circa eadem tempora in Sue-  
 „cia similes Aquosos ductus detexit, & postea descripsit Olaus  
 „Rudbeck. In Anglia de Jolivio quoque suo gloriantur amici.  
 „Quin nobis cum aliis hinc inde visa sint, negare nolum: sed no-  
 „bis, qui primi in arenam descendimus, nullus mortalium viam mon-  
 „stravit.

Bartholinicum  
 Bissio, ejusque  
 sectatoribus,  
 super hac re  
 contentio.

Præter allegatos Auctores Bissius quoque in Belgio in-  
 ventionis laudem sibi vendicat, cum quo, ejusque Sectatoribus,  
 laudato Bartholino magna orta contentio: quam in rem in Ni-  
 colai Stenonis *Observationibus Anatomicis*, ubi novum Bissii de  
 Lymphæ motu & usu commentum examinatur & rejicitur, in  
 Celeb. Schellhammeri *Epistolica Dissertatione* (quæ legitur in  
 Bibliotheca Anatomica Tom. II. Parte IV. p. 717. seq.) de *Lym-  
 pha ortu, & Lymphaticorum Vascularum causis*, nec non in Georgii  
 Segeri *Dissertat. de Lympha Bartholina* plura videri possunt. An  
 vero Veteribus etiam cognita fuerint Lymphatica hæc vasa, Th.  
 ab Almelov. *Invent. Nov. Antiqu. §. XXIII. pag. 195.* Jacob. Spon.  
*Aphor. Nov. Sect. I. Physiolog. p. 47. & 48.* Fr. de le Boe Sylvius  
*Disp. Med. VIII. de Vasis Lymphat. p. 35.* Joh. Theod. Schenck  
*Synops. Instit. Med. Disp. Sect. II. Artic. VI. p. 137.* alique sedulo  
 inquirunt, qui Hippocratem jam & Galenum habuisse qualem-  
 cunque eorum notitiam probare nituntur.

## §. XLI.

Casp. Bartho-  
 lini de Ductu  
 Salivali hæc-  
 nus non de-  
 scripto obser-  
 vatio.

Inter ductus vehentes lympham, *Salivales* etiam numerandi  
 sunt, quorum *Novos* aliquot, hic non omittendos, Anatomici  
 pariter investigarunt haud ita pridem, oculisque accurate subje-  
 cerunt. Pater id ex Casp. Bartholini Thom. Fil. *Observatione  
 de Ductu Salivali hæcenus non descripto*, quæ Hafniæ Anno 1684.  
 in 4to prodit, huncque partum esse distinctissimum tam ratione  
 principii quam termini a ductibus *Warthonianis* ac *Stenonianis*  
 evincit. Quantum ad tempus, quo prima vice hæc vasa Saliva-  
 lia ipsi innotuerunt, nominat diem 13. Martii Anni 1682, ubi in-  
 quisiturus in *Warthonianos ductus Salivales* vitulini capitis, cum  
 illorum

Ductus VVar-  
 thoniani ac  
 Stenoniani.



illorum felicioris preparationis causa, per ostiolum in papillula sublinguali conspicuum, stylum immittere vellet, errore non injucundo se penetrasse in novum ductum refert. Cujus rei Olavius Borrichium, & Oligerum Jacobæum testes vocat, quos spectatores, judicesque hujus inventi fecit. Post quod tempus curiose etiam in aliis animalibus indagatos & repertos esse eosdem ductus asserit, in ove nimirum, urso, lynce, tandemque leæna; & quoniam elegantissimos in ultimo nominata bestia illos vidit, ari incisus Observationi huic attexit. An ab alio antehac præsentis Salivales fuerint descripti, ignorare se dicit: Warthoni tamen verba *Capitis XXI. Adenographia* eos non innuere, nec e Veterum monumentis quicquam pro ipsis faciens adduci posse probat, adeoque sibi soli inventionis laudem vindicat. Vide *Acta Erudit. Lipsiens. Anno 1685. p. 30.* ubi hæc observatio recensetur, addita & explicata figura ex anatome Leænæ. Verum Antonius Nuck *Sialographia Cap. I. p. 10. seq.* memorat, quod Ductus illi Salivales a Bartholino descripti ad Cl. Augustum Quirinum Rivinum a multis referantur, declarante id *Dissertationis Medicæ de Dyspepsia* sub laudati Rivini præsidio Anno 1679. Lipsiæ habitæ Corollario primo, quod ita conceptum: *Ductus Salivales, quos in capite vitulino præterita hieme aliquoties demonstravit Dn. Præses, merentur illis annumerari, quos Warthonus & Steno annotarunt. Oriuntur autem ex anterioribus glandulis sublingualibus, in quarum substantia radices agunt, perguntque supra Warthonianos immediate, (ita ut his cause separatis conspiciantur ilico) donec unicum illis egrediantur ex iisdem pupillis. Diversa tamen sunt ostiola, in quorum interiora si stylus aut flatus immittatur, ad glandulas majores sublinguales per ductus Warthoni penetrat; his vero a latere alii adstant pori, qui stylum & flatum in glandulas minores sublinguales deducunt, adeoque nullo modo hi ductus cum illis communicant, sed omnino singulares sunt. Quicquid tamen est, subiungit mox Nuckius, ego aliorum litem non facio meam; forte Cl. Bartholinus ductum suum invenit, licet nihil quicquam, quod nobis*

Bartholinianus  
Ductus Salivales  
ad Augustum  
Quirinum Rivinum  
a multis  
relati.



Nuckii Ductus  
Salivialis no-  
tus.

Inventi occa-  
sio.

nobis etiam saepe contigit, de Cl. Rivino audiverit. Idemque Cl. Nuckius huic Bartholiniano, aut si mavis, Riviniano ductui novum adhuc adjicit, a nemine, quod sciat, observatum, quem peculiari ac satis manifesto ostio humorem suum in os eructare experientia se didicisse scribit, ac sequenti occasione detectum refert: Cum, inquit, ante tres circiter annos ductus Salivales tam superiores quam inferiores, ductus item Lacrymales & vas excretorium naribus proprium examini meo subicerem, tum temporis in subiecto, quod prae manibus habebam, canino, Srenoniano Ductus examinandi causa potissimum intentus: ecce praeter expectationem, aliud ostiolum, non nisi ad distantiam duarum vel trium linearum mathematicarum a Srenoniano distans, in altero se prodire latere, stylum immissum non nisi in ipso principio admittens; incertus itaque viam ulteriorem varie exploro, modo sursum, modo deorsum, mox iterum antrorsum & retrorsum, tandem recta quasi linea oblique sursum tendere, stylumque ad latitudinem pollicis admittere observavi. Rei novitatem tamen non admirabar, & naturam, sit venia verbo, (qua in variis ludere solet) ludentem considero, minime cogitans, quod in opposito latere simile conspiciendum foret ostiolum, in quod, uti in priori, ubi stylum immitto, ad eandem etiam distantiam subsistit stylus: interim occupationes aliae, alio me vocabant; quapropter in inquisitione horum tum temporis ulterius non insudavi; verum in proxime subsequenti subiecto canino attentiore mente illa examini subijcienda aequum duxi. In cane itaque majori, primo statim intuitu, ductus hujus ostiolum in uno & altero latere se prodire, haud absimili modo, ut in priori subiecto, stylum tamen paulo altius, quam quidem in priori (canis enim erat major) admittebat; postmodum in aliis subiectis caninis horum ostiolorum ductuumque inventio adeo facilis fuit, ut primo statim intuitu illa apparuerint; ideoque necessum non habeo pluribus subiectis illud confirmare, nec etiam opus fuisse putabam oculos adduxisse testes, cum ipsa autopsia cuique curioso manifestum esse possit: nec etiam primo inventionis tempore aliis communicavi; quod, uti saepius jam viderimus,



mus, aliorum plumis superbire plurimi soleant. Quibus premis-  
 fis Glandulæ novæ magnitudinem, figuram atque vasa secundum  
 omnes circumstantias describit, caputque de Ductu Salivali novo  
 ita obsignat: *An Anatomicorum ullus Novi huius Ductus fecerit*  
*mentionem, fateor me ignorare; hoc tamen scio, nihil de eo, tum*  
*apud majoris nominis Veteres, tum apud Neotericos exstare, quam-*  
*vis hi atque illi sapius dicant, se non dubitare, quin præter inventos*  
*jam Ductus alii adhuc restent aliis indagandi; cæterum certi nihil*  
*de iis proponentes.* Nostro hoc igitur invento numerum ductuum  
 Salivalem adaugendum judicamus Pari Quarto; quod, ad diffe-  
 rentiam Ductus Stenoniani, sive Salivales Superioris, vocabimus  
 Ductum Salivalem Superiorem Alterum; non quod usum ipsi adscri-  
 bimus a reliquis diversum, quin una cum illis destinatum putamus  
 ad viam parandam, qua perpetuo humor salivæ in glandulis sepa-  
 ratus, os versus amandari possit, ut eo humectetur, esculentis admi-  
 sceatur, gustum promoveat, ciborum comminutionem adjuvet, &  
 quando necessitas requirit, copiosior per has vias salivæ quantitas ex-  
 cernatur, uti in salivationibus sponte obvenientibus, aliisque arte  
 excitatis aliquando ex usu esse potest. Ne prætermittamus in ex-  
 tremo, quæ de Fonte Salivali novo, hactenus non descripto Nuckius  
 porro tradit, quem *Sialographia cap. ult.* prima vice exposuit,  
 adumbravitque: Suntne vero ductus salivales nostri demum Se-  
 culi inventum, quod fugerit plane conspectum Antiquorum?  
 Minime. Contrarium enim ex Galeno liquet de *Usu Partium Lib.*  
*X. Cap. XI. de Glandulis* ita scribente: *Quæ meatibus non obscuris*  
*humidum in oculos effundunt, similiter ac glandulæ, quæ linguæ radi-*  
*ci adjunctæ, Salivam in os derivant.* Quo clarius adhuc *Lib. III.*  
*Fen. VI. Cap. I.* Avicenna loquitur: *Et sub lingua sunt duo orifi-*  
*cia, quæ ambo ingreditur stylus, & sunt fontes salivæ, & isti duo fon-*  
*tes nominantur duo effusoria salivæ, conservantes rorem linguæ.*  
 Eodem modo rem exprimente Alfaharavio: *Et sub lingua sunt*  
*duo orificia, ex quibus procedit saliva.* Nec non Oribasio: *Ora-*  
*naforum, quæ salivam excipientia dicuntur, invenies, in quæ descen-*  
*dere*

Ductus Novi  
 descriptio &  
 appellatio.

Ejusdem Nu-  
 ckii Fons Sali-  
 valis novus.

Ductus Saliva-  
 les Veteribus  
 quæque cogni-  
 ti.  
 Galeno.

Avicennæ.

Alfaharavio.  
 & Oribasio.

PPP

dere



Salivationis  
primus inven-  
tor Jacobus  
Carpus, Bono-  
nienfis.

*dere stylus posset.* Quæ perpendens modo memoratus Nuckius, non denegat rei ipsius notitiam Veteribus, sed circa structuram, aut usum, situmve, graviter eos errasse pronunciat. Caterum, cujus mihi memoriam saliva inducit, *Salivationis* primus Inventor Jacobus Carpus, Bononienfis, sub initium Seculi XVI. Professor Chirurgiæ Ticinensis, omnium sermone celebratur, qui teste Gabriele Fallopio *de Morbo Gallico Cap. LXXVI. pag. 42.* cum solus calleret secretam hanc Medicinam, solo isto quaestu ita opulentus creditus est, ut testatus fuerit numeratam pecuniam 40000 Scutorum, præter argenteam materiam, quæ omnia Duci Ferrar. reliquit.

## §. XLII.

Jo. Georg. Vir-  
sungus, Ductus  
Pancreatici In-  
ventor.

Si de *Ductu Pancreatico*, qui a Virsungo, Bavaro, Viro de studio Anatomico optime merito, tanquam Inventore *Virsungianus* vocari solet, dicendum etiam aliquid, Thomas Bartholinus audiendus hic est, quo præsentem, dicto autem Virsungo manum admovente, Patavii ille primum detectus. Verba Bartholini *Anatomes Cap. XIII. p. m. 113.* ita habent: *Ductus Pancreaticus a nullo hæcenus descriptus, primo Patavii, nobis præsentibus, A. 1642. initio Martii mensis, Joh. Georgio Virsungo, Anatomico plane diligenti, sed cruento fato extincto, apparuit.* Est scilicet ille ab invicis sclopeto interemptus, quo de Auctore Th. J. ab Almeloveen pluribus videatur; de ipso vero *Succo Pancreatico* Regneri de Graaf Tractatus, in Bibliotheca Anatomicæ Tomum I. p. 177. sequelatus, nec non Jani Leoniceni, Veronensis, *Metamorphosis Æsculapii & Apollinis Pancreatici.* Quod si porro, memores instituti, ad *Vasa Chylifera* etiam progrediamur, communis est relatio, Casparum Asellium, Cremonensem, Ticinensem Anatomicum, ea primum Anno 1622. clare & aperte ostendisse. Is enim, inquit, mesenterium venis chylum ab intestinis haurientibus respersum primus advertit, venasque istas ad pancreas usque, seu glandulam in mesenterii centro locatam feliciter persecutus est; at cum ipsas ad hepar sanguificationis officinam, veteri

Vasa Chylifera  
Asellii.



veteri occæcatus præjudicio deducere inde tentaret, a regia via aberravit, adeo ut *præmi* duntaxat generis *Lactæas*, sequentibus Anatomicis ita dictas, retexerit. Quem triginta post annis Joh. Pecquetus, Diepæus Medicus, secutus, ejus inventionem supplavit & perfecit, dum *vasa Lactæa secundaria* a pancreate ad novam quandam chyli cisternam, & per ductum thoracicum ad axillarem venam, corque adeo ipsum ferri demonstravit. Bartholini & Bartholini. nus denique Pecqueti vestigiis insistens, non in brutis tantum, sed in homine ipso, quod illi concessum non fuerat, eadem declaravit, hoc uno duntaxat ab ipso diversus, quod receptaculo seu vesicæ chyli glandulas lumbares substituat. Videatur, quæ hæc fufius proponit, aliquoties allegata Bibliotheca Anatomica Tom. II. Part. IV. p. 635. seq. *Casparis Asellii, Joannis Pecqueti & Thomæ Bartholini de Vasis Chyliferis tractatus* lectori exhibens. Quod tamen, generaliter loquendo, vasa lactea Veteribus quoque fuerint cognita, laudatus Th. J. ab Almelooven *Invent. Nov. Veteribz quoque cognita.* *Antiqu. §. XXIII. p. 284. seq.* prolixè ostendit: quodque in specie ad Pecquetum attinet, ante hunc Bartholomæum Eustachium, Ductus Thoracicus ante Pecquetum a Bartholom. Eustachio observatus. Medicum & Anatomicum Romanum, observasse *Ductum Thoracicum*, citante eodem Almeloovenio, Janus Leonicensis memorat. Atque hæc sunt inventa illa, quæ in hoc Capite fuere adducenda; quod arduum argumentum si ex dignitate, ac ita, uti par erat, non pertractatum judicaverit Lector *isæge*, ignoscet, ut opinor mihi, qui *Æsculapii* filius non sum, & artis Medicinalis tyrocinia non posui. Quam antequam deseram, *de Desideratis* Desiderata Medicinæ a Georg. Hieron. Velschjo in *Somnio Vindiciani* Augusta Vindel. Anno 1676. in 4to edito, præmissa admonitione, sequentia adjecit. Admonitio primum ita habet:

## ÆSCULAPIUS

Universis Medicinam Professis

ἐν ἀγῶνι

Postquam perditis nostris omnibus, &amp; qui a nobis proxime

Ppp 2

vix-



vixerunt, Asclepiadarum Commentariis, multa Medicinæ necessaria decesserunt, *bunc Indicem confeci & distribui jussi*, ut quisque de revocandis, investigandis, restituendis, emendandis, excolendis, addendisque Desideratis cogitare possit. Quod omnes jubeo quamprimum faciat. Valete.

- I. Jatrographia seu Index universalis MSS. Med.
- II. Critica Medicinalis, revisio Auctorum vet. Græc. & Latin. ad fidem MSS.
- III. Inedita Arabum & Orientalium.
- IV. Deperdita Medicinæ restituenda.
- V. Lexicon Polyglotton Med. Theor. Practicum.
- VI. Virilignes Scriptorum Med. expurgatæ.
- VII. Chronologia Med. universalis.
- VIII. Historia Medicorum Græc. Lat. & Orient.
- IX. Favilla Medicinæ s. Fragmenta vet. Med.
- X. Conciliator Med. omnium controversiarum universalis.
- XI. Epochæ Medicinales s. hypotheses nondum adsertæ.
- XII. Apotelesma Physicum, ad usum Medicinæ.
- XIII. Meteorologia Vett. & rec. in Systema redact. ad usum Med.
- XIV. Chorographia Medicinalis.
- XV. Astronomia & Astrologia Med.
- XVI. Historia Zoophytorum.
- XVII. Historia Animalium Aldrovandina contractior & Ionstoniæ auctior.
- XVIII. Historia Plantarum exoticarum, Orientalium, Africanarum & Americanarum.
- XIX. Theatrum plantarium Universale, Bauhiniano auctius & accuratius.
- XX. Historia particularis plantarum Sinensium.
- XXI. Apotelesma Anatomicum Theoretico-Practicum.
- XXII. Zootomia Systema.
- XXIII. Phytotomia nova.

XXIV.



- XXIV. Anthographia seria, ludicra opposita.  
XXV. Ostracographia absoluta.  
XXVI. Idea Pinacothecæ Physico-Medicæ.  
XXVII. Phytemphyta s. historia viscorum.  
XXVIII. Semiotice ad nova experimenta reducta.  
XXIX. Oryctopinax Universalis.  
XXX. Systema Metallurgiæ.  
XXXI. Clinice in artis formam reducta.  
XXXII. Nosologia plantarum & animalium ad diateticen.  
XXXIII. Endyematice Medicinalis.  
XXXIV. Taricheutice Medicinalis.  
XXXV. Myreplice vett. & rec.  
XXXVI. Cosmetice vett. & rec.  
XXXVII. Coronaria vett.  
XXXVIII. Phyteutice erudita.  
XXXIX. Georgice scientiis adfinibus exulta.  
XL. Pemmatologia vett. & rec.  
XLI. Zytheptice & Oenoptice vett. & rec.  
XLII. Magirice & Opsartytice Med.  
XLIII. Catoptrice Medicinalis & Astronomica.  
XLIV. Gymnastice vett. & rec.  
XLV. Baphice Medicinalis.  
XLVI. Cteniatrice in artis formam reducta.  
XLVII. Spaniopanax experimentorum universalis.  
XLVIII. Medicina Sinenfium.  
XLIX. Systema perfectum materiæ Medicæ.  
L. Nosorrhopia accurata.  
LI. Historia Chemiæ ad scientiâ & usum, & acta laboratoriorum.  
LII. Apotelesma Chirurgiæ vett. & rec.  
LIII. Uroscopia Critica, ab ineptiis liberata.  
LIV. Stathmognoftice vett. & rec. universalis omnium gentium.  
LV. Apotelesma Pharmaceuticum.  
LVI. Thermographia Universalis.



- LVII. Diaria Nosocomica Poliatrorum.  
 LVIII. Epidemia variorum locorum.  
 LIX. Empirica nova, qua formam & qua historias.  
 LX. Euthanasia Medicinalis.  
 LXI. Hyperemeria Medica.  
 LXII. Euzoice Medicinalis, Hygeia socia.  
 LXIII. Aniatospudasmus de curatione incurabilium.  
 LXIV. Mechanice & Organice Medicinalis.  
 LXV. Therapeuticum Universale.  
 LXVI. Sympecticum & Dialyticum universale.  
 LXVII. Historia petrificationis accurata.  
 LXVIII. Pandecta Med. vet. & rec. Theor. Pract.  
 LXIX. Apodemica Politico-Medica.  
 LXX. Dynamidia plantarum praterita & inaudita.

## §. XLIII.

Georgii Bagli-  
 vi de Praxi Me-  
 dica ad priscam  
 observandi  
 rationem re-  
 vocanda, Li-  
 ber.

Impedimenta,  
 quae Medico-  
 rum in obser-  
 vando dili-  
 gentiam huc-  
 usque retarda-  
 runt.

Georgius Baglivus, Doctor Medicus, & in Romano Archi-  
 lyceo Anatomes Professor, publicavit Anno 1696. *de Praxi Me-  
 dica ad priscam observandi rationem revocanda* librum, in quo  
 varia curiosa, hucque pertinentia occurrunt. Inter alia sub ini-  
 tium statim *de Impedimentis*, quae Medicorum in observando di-  
 ligentiam hucusque retardarunt, aliquot capitibus differit, quo-  
 rum praecipua ipsi sunt. I. Derisio veterum Medicorum, a qui-  
 bus tamen prima praestantissima artis fundamenta jacta sunt, ma-  
 gnisque accessionibus vera praxis locupletata, licet nonnulli Ga-  
 lenicorum in theorias non constantes, nec satis certas, nimium  
 propensi fuerint. II. Falsa Medicorum idola, seu opiniones fal-  
 so praconcepta, quo pertinent rejectio Purgantium, Vesican-  
 tium, & reliquorum Galenicae praxeos remediorum; hypothe-  
 ses universales ex paucis experimentis derivatae; jactatio Dialecti-  
 ces, Critices, aliarumque scientiarum, ex quibus parum com-  
 modi ad praxin medicam redundat; inanis gloriae desiderium;  
 accusatio ficta ejusdam in morbis malignitatis, & id genus alia.

III.



III. Falsum genus analogiarum, quo incauti utuntur ad ipsam praxin dirigendam, v. g. cum ad sanguinis missionem in febris ardentibus dissuadendam arguunt, sicuti aqua in lebetē ebulliens refrigerari non potest per imminutionem aquæ, sed potius per subtractionem ignis suppositi, ita ebullientis in febris sanguinis evacuationem per phlebotomiam non posse calorem minuire; cum tamen ignis noster febrilis sanguini immixtus & alte immerfus sit, non vero suppositus venis, sanguinisque portione subtracta ipse quoque minuat. IV. Præpostera librorum lectio, dum alii tumultuarie legunt, alii contradicendi studio, alii obli- ti suæ libertatis opinionibus Auctorum, tanquam Sirenum scol- pulis adhærescunt, alii denique librorum lectioni fere immori- untur, neglecta observandi industria. V. Sinistra librorum in- terpretatio, quæ plerumque fit ab illis, qui has sibi partes sumunt nulla instructi experientia, aut quos tenet scribendi & efficiendi systemata cacoëthes. VI. Intermis- sum studium de morbis aphoristice tractandi, more Hippocratis & scholæ Coæ; cum omnis fere opera Recentiorum in eo ponatur, ut Medicinam con- cludant methodis, & quibusdam ingenii commentationibus mittere abstractis digerant atque exornent. &c. Quibus præmis- sis in *Morborum hypothesibus recte constituendis* veritatur, Astro- nomorum inculcans solertiam, qui ex observatis motibus corpo- rum cælestium, non autem ingenio proprio, hypothesen con- dunt, quæ aliquando plane inter se pugnant, & nihilo secius in prædicendis Eclipsibus probe consentiunt. Ita in re medica etiam, licet illa hypothesi, quæ principiis mechanicis superstruitur, præstantissima jure meritoque censenda sit, nullum tamen dam- num allaturam hypotheson varietatem existimat, dummodo singula nitantur stabilibus & continuatis morborum observatio- nibus; sed futurum ut singularum ope æque feliciter morbi debel- lentur. Dehinc *Historiam morborum ab animi curis proveniensium* desiderat, in qua scilicet explicetur, qui potissimum morbi a quovis animi motu oriantur, quæ habeant symptomata, quo- modo

Morborum  
hypothesen  
quomodo re-  
cte constitu-  
enda.

Historia mor-  
borum ab ani-  
mi curis pro-  
venientium,  
referatur inter  
Desiderata.



Quomodo in-  
stituenda &  
promovenda  
Historia mor-  
borum?

Difficultati  
operis quo-  
modo succur-  
ri possit?

modo augeantur, & quomodo declinent, quamdiu durent; aut in  
cujus speciei morbum mutari soleant, quibus remediis lenian-  
tur, quibus exacerbentur, quæ medendi methodus singulis dire-  
cte opportuna & stabilis detecta sit? &c. Ad extremum dat quo-  
que consilium, *quomodo instituenda & promovenda Historia mor-  
borum*, ab eaque derivandi Aphorismi curativi? Quod ejus de-  
siderium eo potissimum tendit, ut infinitæ particulares acqui-  
rantur cujusvis morbi Observationes, eæque describantur stylo  
rudi & incompto, iisdemque loquendi formulis, quibus aggro-  
tantes suas exprimunt affectiones, annotenturque minima non  
solum accidentia de die in diem in morbo apparentia, eorumque  
vehementia, progressus & exitus in melius vel deterius, verum  
etiam minimæ circumstantiæ temporis & loci, in quo fiunt ob-  
servationes, constitutionis anni, causarum antecedentium &  
præsentium, methodi & remedium; verbo, omnium quæ  
morbum antecedunt, comitantur & consequuntur, quamvis  
vilia & inutilia videantur; ita ut nihil observator addat de suo;  
quod illi vel subtilis disputandi ratio, vel inanis eruditionis speci-  
es possit suppeditare. Hisque adeo legibus comparatam *Parti-  
cularium Historiam* iuste separandam, ordinandam, & digeren-  
dam docet, factaque severa Particularium consideratione, præ-  
cepta generalia constituenda esse, sed necessariis circumstantiis  
prudenter limitata. Cum autem hoc opus ob ingentes labores  
multamque meditationem, quam sibi vendicat, non unius aut  
paucorum hominum, sed integri coetus doctorum & in praxi ex-  
ercitatorum virorum sit negotium, necessarium putat Auctor,  
ut Principes in urbibus suis, præsertim celebrioribus, & in qui-  
bus ingentia extant Xenodochia, Medicorum Collegia praxeos  
per observationes promovendæ gratia instituant. Quæ in duas  
commode classes possint distingui, quarum altera legendis libris,  
morbis frequenter occurrentium observationes, non para-  
doxas nec raras, sed fideliter traditas continentibus incumbat, ita  
ut unicuique clasfis hujus sodali unus duntaxat morbus tota sua  
vita



vita tractandus committatur, qui investiget naturam morbi in genere, signa diagnostica & prognostica, monita & præcepta generalia, medendi methodos accuratiores, remedia selectiora ac ferme specifica, Symptomatum & morborum mutuas inter se transmutationes, diuturnitatem vel brevitatem eorundem, naturæ conatus, methodum & ordinem in expulsiōe materiæ morbosæ, & huius generis alia, singulaque in sua capita disperiat. Altera classis sit tota in exquirendis de novo notandisque morborum observationibus, ita ut singuli hujus classis sodales in singulis morbis indagandis versentur, & I. omnia ad vivum delineent Symptomata, prout ab ægro referuntur: II. inquirent, & post longas inquisitiones determinent, quænam symptomata sint constantia, ac velut diagnostica perpetua morbi tractandi, eaque distinguant a fortuitis, communibus, aliisque pendentibus potius a diversa medendi methodo, & concursu causarum potius infinito, quam ab ipsa natura: III. adnotent cum cura, quæ indoles, quæ vehementia, qui progressus & exitus symptomatum, quæ demum unius in aliud mutatio, singulis morbi temporibus appareat; quæ facies, quæ vehementia, qui progressus & exitus, quæ tandem mutatio in melius vel deterius in ipso morbo succedant, post cujuscunq; symptomatis adventum aut recessum; quæ symptomata recedant, quæ augeantur a quovis adhibito remedio, secundum methodum præscriptam, singulis morbi temporibus, quæque mutatio ipsius morbi remedia consequatur, quæ symptomata comitentur morbum usque ad finem, & quæ vehementia quovis illo tempore; quæ contra illum brevi deserant, & quoniam illius tempore, demum qui eventus observentur in morbo, dum illum relinquunt vel iterum regrediuntur: IV. horum omnium inquisitionem non solum ad centenos atque milenos agrotantes perducant, non neglecta sectione cadaverum morbis extinctorum; ut de rei veritate certi omnino fiant; & axiomata generalia facile extruere possint; sed eodem quoque tempore cogitent de perficienda sigillatim Historia causarum,

Qq

signo-

Quomodo in-  
stituenda ac-  
curata obser-  
vatio sympto-  
matum?



signorum diagnosticorum, indicationum solidatum, sive methodi curativæ, remediorum specificorum, aliorumque ad essentiam morbi cognoscendam spectantium. &c. Vide de his plura in ipso *Baglivi* tractatu, vel, si ejus non datur copia, in *Act. Erud. Lips. Ann. MDC XCVIII. p. 33. seq.* ubi ille prolixè recenset. Erat, uti vidimus inter Doctissimi Auctoris *Desiderata* non postremum *Signorum Diagnosticorum perficienda Historia*; quam partem relictam supra laudatus Dn. Wilhelmus Huldericus *Waldschmidt* utili labore explere instituit: cujus quidem viri memoriam cum charitate usurpo, gratus quidem viri officiosæ ejus amicitiae, & exquisitæ, qua instructus est, Bibliothecæ, multum in hoc Opere debere. Scripti vero huc pertinentis, quod meditatur ille titulus hic erit: *Signorum inseparabilium, sive τῶν παθόντων μόνων* tractatio succincta, qua ad cognoscendos & distinguendos morbos, facilis novaque methodus aperitur.

D. VVald-  
schmidt τῶν  
παθόντων  
μόνων τια-  
ctatio promif-  
sa.

## §. XLIV.

De Vulgi er-  
roribus in Me-  
dicina ser. Ja-  
cobus Prime-  
rosius, &

Laurentius  
Joubertus.

Th. Brovvn  
Pseudodoxia  
Epidemica.

Quemadmodum in omni Scientia a vera ratione avii homines vagantur, ita in Medicina quoque opinionibus vulgi rapiuntur sæpe in errorem, nec vera cernunt. Observans id Jacobus Primerosius, de *Vulgi Erroribus in Medicina* Libros IV. edidit, quorum *Primus* circa Medicos, *Secundus* circa morbos quosdam, *Tertius* circa victus rationem tam sanorum quam ægrorum, *Quartus* circa remediorum usum errores annotat, judicioque expendit. Ante quem Laurentius Joubertus, Gallus, similem laborem de *Vulgi Erroribus, Medicinæ Medicorumque dignitatem deformantibus* aggressus est; Sed, judice Primerosio, opus imperfectum reliquit, nec illos admodum graves, parumque ad populum spectantes. Pertinet huc quoque Thomæ Brovvn *Pseudodoxia Epidemica*, quæ Anno 1658. Anglica lingua prodiit, & Anno 1680. in vernaculam nostram translata, hoc titulo insignita est: *Untersuchung derer Irthümer, so bey dem gemeinen Mann/ und sonst hin und wieder im Schwange gehen*: latiore tamen campum



campum Opus hoc aperit, errores in Physicis, Geographicis, Historicis, Artibus etiam nonnullis occurrentes, simul recensens. Præter quos Auctores, si offensum titubatumque sit, indicantes, fuere etiam ex Recentioribus, qui Medicinam tradituri, ad Veteres contulerunt animum; quo Davidis Grabneri, Uratislav. Phil. & Med. D. *Medicina Vetus Restituta*, sive: *Paragraphe Hippocratico-Galenica in Theodori Craanen Tractatum Physico-Medicum de Homine*, ac Jacobi Sponii *Aphorismi Novi ex Hippocratis Operibus collecti, & in suas quique classes digesti, notisque illustrati*, referri merentur; quorum ultimi laborem Michael Bernhardus Valentini, Prof. Giss. imitatus, Tractatum nuper edidit, inscriptum: *Medicina Nov-Antiqua*, h. e. Cursus Artis Medicæ, e fontibus Hippocratis secundum Principia naturæ mechanica, mentemque Recentiorum erutus. Quo quidem opere id præstitum in Medicina, quod Joh. Dan. Horstius quondam *Physica sua Hippocratica* intendit, in qua universam Philosophiam Naturalem e scriptis Hippocratis eruit, & habita methodi ac præceptorum physicorum ratione, Orbi erudito proposuit. Po-  
 stremo ad ipsam Originem & Progressum Medicinæ quod attinet, cum scripserint hoc de argumento varii Auctores; nolo crambeam eandem recoquere, sed ablego benevolum Lectorem inter alios ad B. Conringii *Introductionem in Artem Medicam*, in cuius *Cap. III. Egyptiis primam medicæ Artis gloriam non denegari posse defendit*, a quibus ea ad Græcos post migravit. Quem admodum vero omnium artium in progressu crevit subtilitas, ita (sunt verba Dempsteri in *Paralipom. ad Cap. XVII. Lib. II. Antiquit. Rom. Rosini*) Medicina quoque, quæ quondam paucarum scientia herbarum fuit, quibus listeretur fluens sanguis, vulnera coirent paulatim, in hanc deinde tam multiplicem varietatem pervenit. Modo, quod dolendum, non esset tantus hodie optimæ artis abusus, a Gualtero Charletone, pro merito reprehensus qui *Libro de Scorbuto* hoc subjungit in Medicastro Epiphonema: Magnus est numerus eorum, qui scientiæ Orgiis nunquam

Auctores Recentiores, qui Medicinam tradituri ad Veteres contulerunt animum.

Origo & progressus Medicinæ.

Egyptiis prima Medicæ Artis debetur gloria.

Jatrices abusus.



„quam initiati, Sacris tamen operari non erubescunt, quique  
 „neglecta morborum per causas cognitione & dignotione,  
 „*epiurejan* solam, (temere, dicam an impie) consecretantur, ut  
 „Plinius verissime Lib. XXVI. Cap. I. *discunt periculis civium, ac*  
 „*per experimenta impune mortes agunt.* Hodie scilicet, si un-  
 „quam, *Receptariorum, Circumforaneorum, Veneficorum* omnia  
 „plena.

„Fingit se Medicum quisquis Idiota, profanus,  
 „Judeus, Monachus, Histrio, Rasor, Anus.

„Fingunt se Medicos *Rizotomi, Septasarii, sordidi balneato-*  
 „*res, triobolares phlebotomatores, spurcidi lenones, indocti*  
 „*parochiarum sacrificuli, Chemiste carboni perda, audaculi*  
 „*edentatores, impudentissimi uromantes, veteratores fatidi-*  
 „*ci, libidinosæ Obstetrices, & præ cæteris omnibus, perfida illa*  
 „*ingratissimaque impostorum gens Pharmacopole, qui sunt in*  
 „*Republica agrorum pernicies, rei Medicæ calamitas, & Li-*  
 „*bitinæ præsides &c.* Sed missis istis ad inventa alia.

## CAPUT VII.

DE

INVENTIS PHYSICO-MATHE-  
Matico-MECHANICIS.

§. I.

**D**E Inventis Physico-Mathematico-Mechanicis dum agere  
 instituiamus ignoscet L.B. si obrerum huc occurrentium  
 varietatem permutatum nonnunquam ordinem obser-  
 vaverit. Non enim conscribimus secundum leges methodi Sy-  
 stemæ aliquod, sed congerimus per lancem saturam hinc illincque  
 ea, quæ ad præfixum scopum pertinent. Ac dignum quidem ad-  
 mira-



miratione hoc praesens est seculum, quo ut ad fastigium enituntur omnia, ita disciplina mathematica inprimis caput extollunt, tanto ornatiores atque perfectiores, quanto pluribus ac nobilioribus adminiculis & instrumentis uti fruique nobis hodie concessum. Quemadmodum enim Veteres tanquam primi rerum investigatores nostris libris & subsidiis destituti propriis tantum ferebantur alis, ita postea levius reddiderunt onus acti labores & consignata monumenta, quae consulere, mutare, in ususque convertere nobis integrum: ut proinde mirum non sit, si duplici, propriarum videlicet alienarumque alarum remigio subvecti, eo tandem pervenimus, quo pristinae aetati haud patuit accessus. Sed pergeridum ad Inventa. Ac primo quidem offert sese *Analysis speciosa*, quae (sicut Veterum Algebra numerosa Zifris vulgo utitur) pro arbitrio assumit literas, aliosve characteres, quorum ope (ut de hac Analysisi in Medicina mentis, sive Tentamine genuinae Logicae Cl. de Tschirnhausen loquitur) talia solvantur problemata, quae cuiusvis humano ingenio indissolubilia primo intuitu videntur. Proposito enim problemate, res integra quasi jam inventa ob oculos ponitur, ut ita clare appareat, quenam res hic sibi invicem conjungantur? Harum natura seu definitiones vel jam nota sunt, vel re ipsa exhibentur. Deinde unaquaeque seorsum expenditur, & per diversam aequationem simplicissimam, quantum fieri potest, characteribus exprimitur. Tandem singula harum aequationum varie inter se tamdiu comparantur seu junguntur, donec unica inde oriatur aequatio, cui haec natura, quae ante diversis aequationibus exprimebantur, inclusa, hoc est omnes simul junctae sint, & quae proinde clare ostendit, quo pacto proposita questio sit solvenda? Quam singularem artem, quae scientiarum omnium quasi clavis, optimaque discernendi verum a falso est methodus, invenisse Cartesium multi, sed falso arbitrantur. Tantum enim abest, ut hic primus statuendus sit auctor, ut superiori jam Seculo eam excoluerit Gallus ingeniosissimus, ac Mathematicorum sui temporis coryphaeus Franciscus Vieta, edita *Continuatione Algebrae Proportiona-*

Disciplinae  
Mathematicae  
hoc Seculo extollunt caput.

Veteres propriis tantum ferebantur alis, nos & propriis & alienis subvehimur.

Analysis speciosa vis & effectus.

Cartesius non est primus ejus auctor.

Fr. Vieta superiori jam seculo eam excoluit.



lis, opere acutissimo. Quem Vietam adeo profunda fuisse meditatione ad Annum MDCIII, quo vivere ille desit, Thuanus memorat, *ut sepius visus sit totum triduum continuum in cogitatione defixus ad mensam lucubratoriam sedere sine cibo & somno, nisi quem cubito innixus, nec se loco movens, ad refocillandam per intervalla naturam capiebat.* Interim tamen negari nequit perfectiorem reddidisse hanc Analysin Renatum des Cartes, qui ut huic studio potissimum sese tradidit, ita infensissimi quoque hostes ejus negare nequeunt, vicisse eum hac in parte popularem suam Vietam. Johannes Wallisius tradit in Tractatu de Algebra Anno

Vicit in Analysis hac Cartesius Vietam.

Primi Algebrae Scriptores.

Cartesius descripsit nonnulla ex Harrioti Algebra.

1685. Londini in fol. edito, quod primum librum hac de arte Frater Lucas Paciulus, seu de Burgo S. Sepulchri, ordinis Minorum, Venetiis Anno 1494. typis mandaverit, qui citet quendam Leonardum Pisanum, quem Vossius ad annum 1400. refert, & ex Blancano primum recentiorum de Algebra scripsisse arbitratur. Fratrem Lucam complures sunt sectati; in Germania Christophorus Rudolphus, Adam Rife, Michael Stifelius, Joh. Scheubelius; in Italia Scipio Ferreus, Tartalea, Antonius Maria Floridus, Cardanus, Ludovicus Ferrarius, Raphael Bombellus; in Gallia Jacobus Peletarius, Johannes Buteo, Stephanus a Rupe Lugdunensis, Petrus Ramus; in Anglia Richardus Wentworth, Robert Record, Robert Norman, Leonard Digges; in Lusitania Petrus Nonius. Quibus superveniens jam memoratus Franciscus Vieta circa finem superioris seculi, pro veteribus notis *Speciosam*, quam vacant, introduxit. Allegatque insuper idem Wallisius Thomam Harriotum, Anglum, ex cujus Algebra seu Analytica posthuma, Anno 1631. denum vulgata, descripsisse nonnulla Cartesium asserit, ejusdemque sententiae fuisse Dn. de Cavendish, qui Robervallio miranti, unde Cartesius hausisset notionem hanc ponendi aequationes nihilo aequales, (quod hujus Analyticos fundamentum) ostenso Harrioti libro nullam dubitationem reliquit, exclamante Robervallio: *il l'a veu, il l'a veu, vidit, vidit &c.* Sed plura de his apud ipsum Wallisium, quem

in



in *Actis Erudit. Lipsiens. Ann. 1686. p. 283. seq.* excerptum legere potes.

§. II.

Inter inventa arithmetica numerandum quoque mirum illud calculandi compendium, quod Joannes Neperus, Scotus, Baro Merchistonii circa seculi præsentis initium publici usus fecit, edito *de Rhabdologia*, sive de numeratione per virgulas libro. Ad cuius imitationem Generosus Henricus a Qualen, Eques Holæ, ante annos XXXIII. similes Bacillos Sexagenales adornari curavit, de quibus aliisque hujus Viri organis mathematicis, Bibliotheca nostræ Academicæ liberaliter donatis Dn. D. Samuel Reyherus in peculiari Dissertatione *de Logistica Sexagenaria per bacillos exercenda* copiose disseruit. Annotarunt vero aliqui, quod Sexagesimalis hæc Arithmetica jam olim a Ptolemæo introducta, de qua exstat & Barlaami Monachi tractatus Græcus, sub *Logistica* titulo. Notum præterea memoratum Neperum excogitasse etiam ingeniosissime numeros quosdam artificiales, quos *Logarithmos* appellavit, & in Tabulas redactos opposuit numeris Sinuum in Canone Mathematico, quorum subsidio per solam additionem ac subtractionem invenitur quartus proportionalis, datis tribus quibuscunque in dicto Canone repertis: quem ipsum eximii Mathematici Benjamin Urfinus, Henricus Briggsius, Adrianus Vlacus, Bonaventura Cavalerius, Joannes Keplerus, & alii postea magis excoluerunt, & partim auxerunt, partim etiam aliter disposuerunt. Porro Joh. Hartmannus Beyerus, Reipublicæ Francofurtensis Medicus, invenit primus *Logisticam Decimalem*, quam Anno 1619. publicavit, succurritque adeo difficultati, quæ comitatur computationem Sexagenariam, particulas sexagesimales transmutando in decimales, & operatione peracta, decimales productas convertendo iterum in sexagenales. Quibus demum, si de lapide illo offendiculi *Circuli Quadratura* subjungendum etiam aliquid, promisit eam, edito Anno 1677. singulari libello Chiliarchus quidam Rimbrandus de la Costa exhibere planam,

Mirum calculandi compendium Joannis Neperi.

Henrici a Qualen Bacilli Sexagenales.

Arithmetica Sexagesimalis jam olim a Ptolemæo introducta, Neperi Logarithmi.

Canon Neperi ab aliis auctus, aliterq; dispositus.

Joh. Hartmannus Beyerus invenit primus Logisticam Decimalem.

Circuli Quadratura. De ea egessant Rimbrandus de la Costa.



Ludolphus a  
Ceulen.  
De quadrato  
in circulum  
reducendo va-  
riorum consi-  
lia.

Quadraturam  
Circuli primus  
quaesivit Ar-  
chimedes.

planam, omnibusque numeris absolutam; sed dimittit ille iusto citius lectorem sciendi avidum, annexo brevi de hac materia eloquio, postquam potissimas Scripti sui partes in celebranda Antiochia, diva sua virgine, quam matrem vocat fidelium, contrivit. Eundem laborem Ludolphus a Ceulen, Hildesheimensis in Tractat. de Circulo & Adscriptis suscepit, praeter quem de quadrato reducendo in circulum alii quoque, sed diversis rationibus consilia iniverunt. Longomontanus enim ex Lunulis demonstratam Cyclometriam emulit, Crugerus autem ex sententia Raimari Tetragonismum Circuli per Lineas producere annisus est. Johan. Marcus Marci in lib. de Proportionibus motus demonstrare idem ex Motu voluit, quod ipsum Joh. Pellius per Numeros tentavit. At Veterum plurimi sentientes cum Aristotele: *Multa quidem esse scibilia vel scire posse, quae tamen scita nondum sint, eo quod via, ac quod modus eorum ignoretur*, retulerunt huc quoque illam Quadraturam Circuli scientiam, quibus & nostri avi Mathematici non pauci assentiuntur, existimantes mensuras, quae ut quadretur Circulus, adduci solent, partim heterogeneas esse, ut numerus & motus, partim inadaequatas, ut lunulae; vel adhiberi saltem argumentationes sophisticas, v. g. Circulo dari majus quadratum, quod circumscribitur, & minus, quod ei inscribitur, E. dari quadratum circulo aequale: quo de Jacob. Christmannus in erudito Scripto de Quadratura Circuli omnino consulendus. Eam vero iam olim, & omnium quidem primus Archimedes quaesivit, qui quid hac in re praestiterit ex Gothofredo Guilielmo Leibnitio de vera proportionibus Circuli ad Quadratum circumscriptum in numeris rationalibus cognoscere licet. Primus, inquit ille, Archimedes, quantum constat, invenit quae sit ratio inter conum, sphaeram & cylindrum ejusdem altitudinis & basis, nempe qualis est numerorum 1. 2. 3. ita ut cylindrus sit triplus coni, & sesquialter sphaerae; unde sphaeram & cylindrum etiam sepulchro suo insculpi jussit. Idem invenit Quadraturam Parabola. Sed Circulus nondum haecenus cogi potuit sub hujusmodi leges, quam-



quamvis ab omni retro memoria a Geometris exercitus. *Non-  
dum enim inveniri potuit Numerus exprimens rationem Circuli,  
ad quadratum circumscriptum, nec ratio circumferentie ad dia-  
metrum.* Archimedes quidem Polygona Circulo inscribens,  
quoniam major est inscriptis, & minor circumscriptis, modum  
ostendit exhibendi limites, intra quos circulus cadat, sive exhi-  
bendi appropinquationes: esse scilicet rationem circumferen-  
tie ad diametrum majorem quam 3 ad 1, seu quam 21 ad 7; &  
minorem quam 22 ad 7. Hanc methodum alii sunt profecuti,  
*Ptolemaeus, Vieta, Metius*, sed maxime *Ludolphus Colonienfis*, qui  
ostendit esse circumferentiam ad diametrum

ut 3. 14159265358979323846 &c.

ad 1. 00000000000000000000.

Verum hujusmodi appropinquationes, etsi in Geometria pra-  
ctica utiles, nihil tamen exhibent, quod menti veritatis avida  
satisfaciat, nisi progressio talium numerorum in infinitum  
continuandorum reperiat. Multi quidem perfectum Te-  
ragonis finem professi sunt, ut Cardinalis Cusanus, Orontius,  
Finæus, Josephus Scaliger, Thomas Gephyrander, Thomas  
Hobbes, sed omnino falso; calculis enim Archimedis, vel ho-  
die Ludolphi refelluntur. &c. Cum itaque Circuli exactum  
valorem uno aliquo numero non posse exhiberi hoc nostro avo  
perspicaciores animadverterent, per seriem infinitorum nume-  
rorum exprimere eum annisi sunt, talemque Celeb. Leibniti-  
us divulgavit. Quodque hic praeferit in quadrando Circulo, idem  
tentatum quoque ante aliquot annos in scripto cui Titulus: *Vera  
Constructio Geometrica Problematum solidorum & hyper-solidorum,  
per rectas lineas & circulos*, circa reliqua Problemata, dum quod  
circini, normaeque ope una aliqua constructione accurate conse-  
qui vulgo non licuit, hoc per seriem constructionis, certa lege in  
infinitum continuandae, modo allegati scripti Auctor exequitur;  
qua ratione id se obtinere ait, ut quaelibet radici ita continuo ma-  
gis magisque appropinquetur, ut error tandem data quavis quan-  
titate

Rrr

titate

Quid praestitit  
Leibniti-  
us.



Dethlevi Clu-  
veri institu-  
tum.

Ejus Scientia  
Infiniti.

titate minor fiat, totaque adeo constructionis series exactum ejus  
valorem exprimere debeat. Quibus jungendus Cl. Dethlevus  
Cluverus, de cujus instituto Londino Lipsiam perscriptæ literæ,  
quarum argumentum in Actis Erudit. Lips. Ann. MDCLXXXVI.  
p. 369. his verbis recensetur: Non tantum fama, quæ incerta cer-  
ris, ac quadrata rotundis sæpius miscere solet, sed ex literis fide  
dignis, Londino subinde ad nos datis percepimus, Virum claris-  
simum Dethlevum Cluverium, celeberrimi illius Polyhistoris  
Joh. Cluveri nepotem, arduum illud (quodque mortalium  
captum tantum non superare videbatur) problema de *Quadrando  
Circulo*, iis tandem adstrinxisse legibus, ut non tantum innu-  
merabiles sive infinitas approximationes, diversas plane ab omni-  
bus illis, quæ hucusque lucem aspexere, sed & geometricam inve-  
nerit viam, qua magnitudo Circuli secundum genuinam infiniti  
indolem exhiberi ac describi possit. Quibus ratiociniis (admi-  
ratione omnino dignis) adeo abstrusum negotium quousque  
perduxerit, uberrime in Actis nostris exponetur, quamprimum  
ipsius *Scientia Infiniti* ad manus nostras pervenerit, vel ipsi Au-  
ctori perfectam demonstrationis seriem, doctissimorum per Eu-  
ropam Mathematicorum judicii jam dudum expositam, nobis-  
cum communicare placuerit. Aperuitque ille Novorum Lite-  
rarium maris Bæthici & Septentrionis Collectoribus contem-  
plationes suas, qui Ann. 1698. mense Julio p. 120. Scripti ejus, (cujus  
Anno 1692. decem tantum plagulae Hamburgi impressæ, dum  
Auctore absente a malevolis typographo, quo minus absolveret  
residuum, remora facta fuerunt) quod hunc gerit titulum: *Phi-  
losophia Divina Cluveri, oder ausführlicher Bericht von den neuen  
Erfindungen und Demonstrationibus, Mensuram Infiniti, betref-  
fend/ und wie dadurch alle natürliche Wissenschaften von Irr-  
thümern und Mängeln gesäubert/ zu einem höhern Grad der Voll-  
kommenheit können gebracht werden/* scopum & summa capita ad-  
ducunt.

§. III.



## §. III.

Ad Cœlum Sidereum dum tendere animus, occurrit primo Lunc incolæ a loco Luna, quam hominum esse domicilium nonnulli in Scriptis quibus assertis suis asseruerunt. Ex iis inter Anglos nominandi Franc. Godwinus, Herefordiensis, Wilkinsus, Cestriensis, & Robertus Bartonus, Lindliaco-Leicestrensis, *Democritus junior* vulgo appellatus; quorum olim antesignanus Lucianus Samosatensis, qui *Historie Vera Lib. I.* se Lunam invenisse regionem cultam, maria, sylvas montesque habentem fabulatus est: huic secutus Anonymus quidam, figens in Tractatu cui titulus: *Man in de Maan* Dominum Gonzale anserum volatu in Lunam transvectum maria ibi oculis usurpavisse. Nos mittimus ridiculam hanc, ne dicamus cum Horatio infanientem sapientiam, progredimurque ad explicatas Cœli rationes, constitutasque varias hypothesen, inter quas hoc nostro etiam avo, nactum est patronos defensoresque decantatum illud, vulgoque pro novo habitum invento, *Systema Copernicanum*, sic dictum a Nicolao Copernico subtilissimo superioris seculi Mathematico. Qui natus Anno MCCCC LXXIII. (non apud rusticam & stupidam gentem, ut in *Acad. Artium & Scientiarum* inique judicat Bullartus) Thorunii in nobilissima pariter atque antiquissima Borussia Civitate, Gymnasio, nundinis, ac charitativo conventu, sed sine eventu dissipato, satis celebri; mortuus vero Anno MDXLIII. ac sepultus Frauenbergæ, ubi hoc ipsi Epitaphium erectum.

*Non parem Paulo veniam requiro,*

*Gratiam Petri neque posco, sed quam*

*In crucis ligno dederas latroni*

*sedulus oro.*

Atq; hic postquam Bononiæ disciplinas mathematicas feliciter ad didicerat, accinxit sese ad instaurationem Astronomiæ, assumens varias hypothesen adversantes receptis per tot secula antiquorum Philosophorum dogmatibus. Utque eo felicius cederent omnia, *Systema Copernicanum*, plane systema excogitavit, in quo *Sol* in medio Planeta-

Rrr 2

rum



rum collocatur, circa proprium tantum axem mobilis. Ei proxima est sphaera *Mercurii*, huic *Veneris*. In tertia orbita ferri docetur *Tellus* cum sua pedissequa *Luna*, quæ terram pro centro sui motus proprii habet. Supra terram *Mars* est, vicissimque supra eum *Jupiter*. Denique Planetarum ultimus *Saturnus*, ultra cuius sphaeram ingens statuitur spatium, stellis vacuum post quod tandem *Fixæ* locantur. Cujus dispositionis rationes, (quas ipse adducit Auctor in Libris suis *de Revolutionibus Orbium Cælestium*, in quibus quasdam *Ptolemaicas hypothèses* absurdas, & axiomatibus mathematicis adversas esse docet, Collega Honoratissimus Dn. D. Samuel Reyherus, in Dissertatione *de Mundo* breviter recenset, quæ videri meretur. Nitebatur vero Copernicus instituerè demonstrationes Astronomicas non ex Astrorum quidem, quod faciebant Ptolemaici, sed *Terræ motu*, unde hi nati versus:

*Quid tum? si mihi Terra movetur, Solque quiescit,  
Ac Cælum: constat calculus inde mihi.*

Instituit demonstrationes non ex Astrorum, sed Terræ motu.

Quam ejus hypothese non respondentem S. Scripturæ Oraculis, Petrus Megerlinus, Math. Prof. Basileensis in *Systemate Mundi Copernicano*, quod prodiit Amstelodami Anno 1682. 8vo. nec non Anonymus quidam in *Exercitatione Theoricorum Copernico-cælestium mathematico-physico-theologica* Theologiæ conciliare nituntur, cum quibus Christophori Wittichii *Consensus veritatis Revelatae cum veritate Philosophica* conferri potest. Nolumus hic prolixè commemorare, quod, ut scribit Gassendus in *Vita Copernici*, ansam præbuerit hæc ejus hypothesis Guilielmo Gilberto, Anglo, cudendæ atque invehendæ *Philosophiæ Magneticæ*, dum Terram magnum Magnetem, & Magnetem Terrellam, seu parvam terram habuit, ac a diurna Terræ circa axem suum verticitate pendere eam, quæ est in Magnete, magneticisque corporibus virtus, statuit; quibus tamen amplissimis Commentariis doctrinam suam magis, quam Magnetis naturam Gilbertus probavit, quod judicium

Præbuit illam ansam Gilberto cudendæ Philosophiæ Magneticæ.



cium est Josephi Scaligeri *Lib. II. Epistola CC.* Placet saltem, quod instituti exigit ratio, curatius inquirere, quibus Auctoribus suos debeat natales revocata hæc Copernici de *motu Terræ* sententia? Quam oblivione pene sepultam restituere quidem in antiquum statum Nicolaus Cusanus tentavit, quo, iudice Vossio, Disciplinas Mathematicas nemo profundius penetravit, dum, quæ ante omne ævum latuerunt, maxima sacræ Matheseos mysteria aperuit; verum non cessit ipsi æque feliciter consilium atque Copernico, qui octoginta post annis animosius eandem hypothesein defendit. Hancque primi omnium adstruxerunt *Pythagoræi*, quod testatur Aristoteles *Lib. II. de Cælo, Cap. XII.* inquit: *Qui circa Italiam incolunt, vocanturque PYTHAGORÆI, dicunt in medio ignem esse, Terram autem astrorum unum existentem; circulariter latam circa medium, noctem & diem facere &c.* Quæ vero illi de *Terra mobili* voce tradiderunt, ea Aristarchus Samius scripto primus complexus est, propagavitque ad posteros, quem, recipientes idem dogma, secuti Ecphantus Pythagoricus, Nicetas Syracusanus, Seleucus mathematicus, Hicetas sive Oicetas, Cleantes Samius, Leucippus, Plato Senex, Martianus Capella, Guilielmus Gilbertus, Petrus Peregrinus, Gallus, cuius Tractatum de *Magnete* furto sibi vindicasse Jo. Taisnerum, Naudæus in *Bibliograph. Polit. p. 121.* memorat & Nicolaus Cusanus, qui ultimus postquam Papæ reprehenderat crimina, variaque ediderat scripta, quibus non paucorum *Antichristi* mendaciorum & errorum vanitatem refutavit, Cardinalis electus est. Hunc secutus tandem in propagando isto dogmate, ut dictum, Copernicus, qui Sectatores habuit nobiliores quosque superioris & præsentis sæculi Astronomos Mich. Moestlinum, Jo. Keplerum, Galilæum Galilæi, Joachimum Rheticum, Joh. Stadium, Erasmi Reinholdum, Jordani Brunum, Franciscum Patricium, Thomam Campanellam, Redemptum Baranzonium, Franc. Mariam Ferrariensem, Colcutorum Stelliolam, Nicolaum Hillium, Joh. Anton. Patavinum, Thomam Anglum, Joh. Bureum,

Quibus auctoribus suos illa de motu terræ sententia debeat natales?

Nicol. Cusanus.

Pythagoræi.

Aristarchus Samius primus illam scripto complexus est.

Copernici Sectatores.



Bureum, Nicol. Raymarum Ursini, Michaellem Havemannum, Petrum Crugerum, Christophorum Knollum, Jacobum Theonicum, Nicolaum Cabæum, Gothfridum Wendelinum, Ambrosium Rhodium, Joachimum Stegmannum, Davidem Frolichium, Renarum Cartesium, Ismaelem Bilialdum, Simonem Stevinum, Philippum & Jacobum Landspergios, Wilhelmum Schickardum, Laurentium Eichstadium, Christoph. Rottmannum, Davidem Origanum, Christianum Vurstisium, Christ. Severinum Longomontanum, quem Wilhelmus Langius in omnibus sequitur, Nicolaum Mulerium, Paulum Antonium Fofcarini, Martinum Hortensium, Guilielmum Blæu, Joh. Hevelium, Joh. Adolphum Tassium, A. Franckenbergerum, Albertum Linemannum, Matthiam Berneggerum & qui in *Copernico suo red vivo Cap. II. p. 17. 18.* hos Auctores enumerat, Daniele Lipstorpium, quibus addi possent infiniti alii. Id quoque notari debet, quod damnata fuerit Romæ Anno MDCXVI. a Cardinalibus hæc Copernici sententia quam inter multos alios Ptolemæi assecras D. Gerhardus de Neufville, Professor olim Bremensis, & Christophorus Clavius, Jesuita doctissimus, Patrumque Societatis *reprobant*, uti enim appellat Gassendus in *vita Peirescii*, quoque refutarunt. Neque prætermittendus hic est Libertus Fromondus, in Academia Lovanensi quondam Professor, qui contra hanc ipsam Copernici hypothesein duos Tractatus emisit, quorum prior inscribitur: *Ant-Aristarchus*, sive *Orbis Terræ immobilis*; prodiitque Anno 1631. Alter autem: *Vesta*, sive *Ant-Aristarchi vindex, adversus Jac. Lansbergium, Medicum Middelburgensem*, qui A. 1634. publicam lucem aspexit. At misso Copernico pergendum ad *Systema Tychonianum*, ita dictum a Tycho Brahe, inclito Equite Dano, nato Anno MDXLVI, quem Thuanus ad Ann. 1601. sequenti mactat elogio: Astro-  
rum vera scientia, & observationibus longo tempore in sua  
„*Uranopoli*, & magno sumptu factis, omnium concordibus suffra-  
„giis Principis Astronomorum nomen promeritus. Qui Cher-  
soneso

Tych Brahe  
elogium, con-  
signatum a  
Thuano.



Iosepho Cimbrica relicta, cum in Germaniam proximam se re-  
 cepisset, in Aula *Rudolphi Caesaris* aliquandiu floruit. Cum  
*Wilhelmo Hesse*, qui & in eadem scientia excellerebat, arcta studio-  
 rum necessitudine conjunctus: & Pragæ hoc Anno 1601. d. 9.  
 Novemb. decessit, cum vitæ annos 54. menses 9. dies 19. tantum  
 exegisset. Vir & Scriptis a se editis secundum Ptolemæum, Jo.  
 Regiomontanum, & Nic. Copernicum in primis clarus; & po-  
 stea a Jo. Keplero (cui præclaras ingenii sui reliquias, ne peri-  
 rent, quasi testamento legavit) publicatis illustrior. Confe-  
 cerat ille inter alia elegantem librum, cuius titulus: *Astronomia*  
*instaurata Mechanica*, in cuius pagina ab ultima secunda de *Ura-*  
*niburgo* suo, cuius Thuanus modo iniecit mentionem, ipse disle-  
 rit: ex quo quidem digno notatu loco cognoscere licebit, quid  
 causâ fuerit, cur benignissime concessam sibi Maris Balthici In-  
 sulam *Venusiam* vel *Huennam* tandem deseruerit? Verba ejus l.c.  
 hæc sunt: Hanc Insulam cum laudatissimæ memoriæ Rex, Fri-  
 dericus II. mihi ad vitam concessisset, idque literis, in membra-  
 na datis, confirmasset, quo isthic Astronomica, competente o-  
 tio, peragerem; - - - ingentes labores & sumptus in eam  
 expendi, ut optimi illius Regis voluntati, & Patriæ honori in-  
 servirem, non solum ædificiis splendidis & solidis in ea extru-  
 ctis; sed & aquis quamplurimis (ubi nihil tale antea erat) hinc  
 inde coacervatis, quo Moletrinam Papyro parandæ idoneam,  
 una isthic ad littus maris constituerem, quæ papyrum Typogra-  
 phiæ meæ, ibidem exultæ; suppeditaret, ne e Germania, non  
 sine difficultate conquirenda foret. Insumpsi autem in hac o-  
 mnia *ultra Tomam Auri*. Quæcunque enim sive e beneficiis,  
 Regiis, sive propriis redditibus annuis conquirere licuit, in eos  
 usus expendebam: ut de molestiis & laboribus ingentibus, quos  
 isthic per Annos XXI. sustinui, nihil addam. Ex his & aliis qui-  
 vis cordatus facile æstimare poterit, me non nisi gravissimis de-  
 causis, præsertim in hac quinquagenaria ætate, & magna fami-  
 lia copia *Insulam tantæ constantem*, unaque Patriam dulcissi-  
 mam

Quare Urania  
 burgum sive  
 Uranopolim  
 suam deseru-  
 erit Tycho  
 Brahe

Hæc  
 Brahe



Brahæus inu-  
tuatus esse di-  
citur systema  
suum ab Apol-  
lonio Pergæo.

Sed negat id  
Brahæus in  
Epistola qua-  
dam infimu-  
lans Reima-  
rum Ursium  
plagii.

Responsio Rei-  
mari Urſi.

„mam, in eaque sanguine junctos, & Amicos quamplurimos de-  
„seruisse. &c. Atque hunc ipsum Tychonem de Brahe, teste  
Gassendo in *vita Copern.* p. 296. tradunt nonnulli mutuatum esse  
Systema suum ab Apollonio Pergæo, qui quondam sub Ptolemæo  
Evergeta claruit, dictusque est a sua ætatis hominibus magnus Ge-  
ometra. Negat vero id Tycho quam constantissime in literis  
An. 1589. ad Joh. Rothmannum perscriptis, fertque contra indi-  
gne acta Reimari Urſi. Verba Epistolæ ita habent: *Mirabar val-  
de ab initio, cum legerem in tuis literis, Illustrissimo Principi has  
meas hypothesès prius cognitās fuisse, utpote qui eas in automato quo-  
dam expressas haberet. Neque satis cogitare potui, qui id fieri pos-  
set, siquidem optime mihi conscius essem, me a nullo mortalium has  
cognovisse, priusquam ipsemet ex observationibus eo perducebar,  
quodque interea mecum latuerint antea non publicata. Perum post-  
quam libellus ipsius Urſi Dithmarsii, quem aliquando in quibusdam  
ad me datis literis digno elogio ornasti, impurum appellans, nobulo-  
nem, mihi transmissus esset, idque a doctissimo Viro Dn. Georgio  
Rollenhagio, Magdeburgi degenti, qui etiam dudum antea indica-  
rat, has nostras hypothesès sibi ante biennium a quodam meo fugiti-  
vo ministro communicatas esse. Ideoque sciens a me primum inventas,  
dolensque Urſum istum sibi immerito cas attribueret, librum istum  
mibi innotescere voluit, ut furtum illud cognoscerem, & ab aliis  
foras eliminat a mihi denuo assererem. Ex isto satis perspexi, unde  
hec ad vos pervenerit revolutionum cælestium ordinatio, siquidem  
iste plagarius referat, se ante triennium fere, postquam hanc in  
angulo quodam regni Poloniæ excogitasset (intellige potius in sula re-  
gni Daniæ Hucna, quando Anno 84. in Septembri cum nobilissimo  
Viro D. Erico Langen, amico meo singulari, cui tunc inserviebat,  
hic adfuisse, apud me clam exceptas, ut quædam alia) Illustrissimo  
Principi Hassiæ obtulisse &c. Ad quæ Reimarus Urſus prolixè re-  
spondet, pleraque falsa esse & injuriosa probare contendens. In-  
ter alia de Origine hujus hypotheseos in Tract. de *Astronomicis  
hypothesibus seu System. mundano* p. 6. sic loquitur: *Aristarchi  
hypothe-**



hypothefes alius quidam Appollonius Pergæus, in aliam atque inver-  
sam formam, inque alias hypothefes immutavit, inque tales, qua-  
les nuper Tycho Brabæ nobilis Danus, inæquali quidem jure, quo Co-  
pernicus Aristarchi, refuscitavit, proque suis edidit, sibi que vendi-  
care audacter, sed vel infcienter vel injuriose conatur, cum tamen  
de eis clare ediderit ipse Copernicus l. 1. c. 10. lib. 3. c. 25. & lib. 5. c. 3.  
& 35. idque ex Martiano Capella Encyclopædiographo, Autore anti-  
quo. Ipsumque Tychonem, ut simia simiam imitatus hoc anno et-  
iam quidam Heliseus Rœslin, in edito suo de opere Creationis scrip-  
tulo, easdem Apollonii hypothefes non minore injuria ac pudore, at-  
que ipse Tycho, sive in ipsum Tychonem, sive ut ipse Tycho in Apollo-  
nium plagium committens, pro suis edidit & c. De quæ hypothefi  
Tychoniana, vide pariter differentem D. Sam. Reyherum in su-  
pra laudata dissertatione de Mundo Cap. VII.

## §. IV.

Pergimus ad TUBUM, quem ab officio Opticum, a perfe-  
ctione vero Telescopium vocare solent. Cujus ut maximus in A-  
stronomia usus, ita certant de inventionis gloria cum Batavis Ita-  
li. Janus Nicius Erythræus populari suo *Galilæo de Galileis*. Florenti-  
no, celeberrimo Mathematico, qui diem suum Anno hujus seculi  
XL obiit, hanc tribuit laudem *J. Pinacoth. p. 279. 280.* ita de eo scri-  
bens: Quid miramur tantam hominis virtutem orbem omnium  
peragrasse terrarum, cum Tubæ a se inventæ præsidio, tanquam  
curru invehctus, atque in sublime elatus, per immensas cœli regio-  
nes evagatus fuerit, clarissimum solis jubar adierit, atque umbris  
similes in eo maculas deprehenderit, intra Lunæ, aliena micantis  
luce, spheram penetraverit, & latos in ea campos, & colles & val-  
les inspexerit, æthereos omnium siderum orbés obierit, ac no-  
vas in eis stellas, quas Mediceas, ex Principum suorum cogno-  
mine, appellavit, invenerit. - - Ubi suum illud admirabile  
oculare in medium attulit, ejus ope longissime oculorum acies  
intenderetur, ita ejus nomen celebrari omnium sermonibus

Tubus Opti-  
cus sive Tele-  
scopium.

J. N. Erythræ-  
us inventio-  
nem ejus tri-  
buit Galilæo  
de Galileis.

S s s

cœpit,



Est Germaniae  
inventum.

De palma in-  
ter se conten-  
dunt Joh. Lip-  
persein, & Jac.  
Metius.

Tele scopium  
casu inven-  
tum.

coepit, jam ut nihil sit eo illustrius, neque celebrius. Nam cum olim Patavio, ubi octingentorum aureorum stipendio mathematicas disciplinas juventuti tradebat, venisset Venetias, admonitus est a quodam patricii ordinis viro, NB. in *Germania inventum esse Oculare*, quod oculis admotum, res quantumvis remotissimas, ea qua essent magnitudine, aspicienti subiceret, ille, qui fortasse jam diu hoc saxumolvebat, simul ac domum se recepit, fistula plumbea, ex organo detecta, vitreos varii generis orbes ad certum intervallum accommodavit, unde eventum sibi ex sententia processisse cognovit: itaque alacris ad nobilem illum virum accurrit, a quo primum, tum ab aliis deinceps multis sui ordinis, summa eorum cum admiratione & Galilei laude, factum est ejus Ocularis periculum in turri campanaria S. Marci; qui omnes uno ore fuerunt illi auctores, ut Senatum adiret, deque suo illo tam admirabili invento ipse doceret; fore enim, ut patribus illis amplissimis rem gratissimam faceret; neque praedictionem fefellerit eventus: nam adeo illo delectati sunt munere, ut ex S. C. veteri singulorum annorum stipendio ducentenos aureos nummos alios addiderint. At reversus Patavium, totum ad opus suum expoliendum se contulit. Huc usque *Erythraeus*. Qui dum ipse provocat ad *Oculare inventum in germania*, aliis utique, Galilaeo prioribus, palma deferenda erit, de qua inter se contendunt Johannes Lippersein, natione Zeelandus, arte autem perspicillarius Middelburgensis, & Jacobus Metius, Alcmariensis, quorum illum invenisse tale instrumentum Anno hujus seculi IX. P. Antonius Maria de Reyta, Capucinus testatur cujus verba ex *Oculo Astropico Binoculo*, quem adjunxit *Libro IV. Oculi Erythraei & Eliae*, huc placet transcribere: *Batavius quidam Anno 1609. conditione quidam humilis, arte autem Perspicillarius, nomine Johannes Lippersein Zelandus, casu concavum cum convexo specillo conjungens, sicque utrumque oculo applicans, haud sine admiratione animadvertit, objecta magnopere augeri, oculoque, mirum in modum propinquareddi. Quo viso, tum utrumque vitrum in tu-*



burn seu canalem debita proportionem disponit, & ita forte fortuna  
transcuntibus Turris gallum quasi ex joco spectandum præbet. In-  
crebuit hujus novitatis paulatim fama; alliciuntur catervatim vi-  
atores, novum & inauditum spectaculum haud sine curiositate &  
stupore spectantes. Casus itaque in utilitatem transit, focus in rem  
seriam vertitur. Enimvero Marchio Spinola, tunc temporis Ha-  
gæ Comitibus suspensionem armorum cum Statibus tractaturus degens,  
novum instrumentum illud visum pecunia sibi comparatum, Sere-  
nissimo Archiduci Alberto pia memoria offert. Interim res defer-  
tur ad Proceres, vocatur homo ille Periscopillarius, tubumque alte-  
rum a se factum sat magno pretio, ea tamen inhibitione, & onere  
vendere cogitur, ne deinceps simile instrumentum elaboraret, ven-  
datque. Hæc de Joh. Lippersein; contra vero Jacobum Me-  
tium primum facit Inventorem frater ejus Adrianus Metius, qui  
Professor fuit Mathematicum in Academia Franeckerana, ubi An.  
MDCXX. docuit. Quam diversarum nationum litem Gassen-  
dus in *Vita Peireskii* p. m. 182. ita nititur componere, ut dicat:  
Galileus ex solo rumore inventionis ad se perducto, coëperat ipse,  
excogitare tum causam effectuum Telescopii, tum conficien-  
di artificium; adeo ut post molimina ac tentamina varia, per-  
venerit tandem ad unius exactissimi constructionem. Sed no-  
lumus his diutius immorari, quorum operæ fecit pretium Petrus  
Borellus in libro de vero Telescopii inventore. Qua via primum  
inventæ, mox in vicinia posita fuit ratio fabricandi quoque Mi-  
croscopii, a Telescopio ita differentis, ut illud objecta prope ad-  
motæ, majora repræsentet, omnesque, etiam minutissimas par-  
tes, nudo oculo haud obvias clare atque distincte conspiciendas  
præbeat; hoc contra objecta longissime distita velut ex propin-  
quo intueri faciat; cujus (Microscopii) excogitationem alii Lu-  
dovico Septalio, Mediolanensi qui Anno 1633. vitæ fecit finem,  
adscribant, alii vero Cornelio Drebbelio, Alcmariensi, qui An-  
no 1628. claruit, Regique Britannia a Mechanicis fuit. Hodie  
insignis eorum artifex Antonius Levenhœck, celebratur, cu-

Microscopium  
a Telescopio  
quomodo dif-  
ferat?

Microscopii  
Inventor

Levenhœckii  
Observationes  
Microscopicae.



Caroli Antonii Tortoni  
Descriptio  
Novi Microscopii.

ius in *Collectionibus Philosophicis Anglicanis Anno 1681. p. 5. seq.* curiosa aliquot observationes exhibentur. Vulgavit praterea Carolus Antonius Tortonus, Sacerdos Picenus, Anno 1685. *Descriptionem Novi Microscopii*, quod parvus est Tubus duorum digitorum, duarum scilicet unciarum longitudinis, & duorum scrupulorum ex semidiametro latitudinis ad mensuram palmi Romani: cujus, recensentibus Collectoribus *Aetorum Erudit. Lips. Anno 1685. p. 478. seq.* usus est, ut in majori copia colligantur species objectorum visibilia, & ad hoc ut appareat objectum majoris magnitudinis quod certe nequit prestare Microscopium constans tribus palmis, quin imo etiam cum majori luce, propinquitate & termino; cujus rei experimentum exhibitum est in ipsa Academia, in qua omnes spectatores communi consensu dixerunt, hunc parvulum Tubum novum esse Artis prodigium, tum ratione maximi commodi, quod ex ipso resultat, cum ipsius adminiculo intueri possimus objecta etiam sine magnae lucis beneficio, quae tamen necessario requiritur in aliis Microscopiis, tum etiam quia potest quis curiositatis gratia observare sanguinis cursum in bestiolis diaphanis & transparentibus, quapropter potest etiam Medicis inservire in ordine ad curandos morbos. Quin ex hoc parvulo Microscopio nova adhuc curiositas resultat, quae manifeste ostenditur ex eo, quod ex iisdem chrystallis dictum microscopium componentibus efformatur etiam eximium conspiciendum ab auctore nuncupatum *Tubospicillus digitalis*, qui idem prorsus potest prestare, quod praestaret conspiciendum unciarum octo. Tubusque quamvis sit parvulus, componitur tamen ex quinque partibus, quae simul uniuntur mediantibus commissuris se invicem copulantibus in parte subsequenti; unde ex hoc parvulo Tubo duo commoda resultant, unum Microscopii, aliud Conspectilii. Inquisitus auctor ab aliquibus, qualis esset structura hujus parvuli, sed mirabilis opificii, non aliud notum fecit, nisi quod componatur ex quinque chrystallis, & unum ex iis formam sphaericam non



non habere, pollicitus tamen est, si poterit post multa studia,,  
ad breviorē formam redigere conspicienda magnæ amplitudi-,,  
nis, notam facere structuram. Hisq; adeo memoratis jam Aucto-,,  
ribus, nec non, (teste Schotto in *Magia Universalis Part. I. Lib. X.*) Manfredo Septalæ, Mediolanensi Canonico Eustachio de Divinis, Johanni Wisel, qui a Reyta instructus, aliisque, quorum nomina in *Ephemerid. German. Dec. I. Ann. I. p. 40. seq. & in Append. Ann. I. p. 3. seq.* ordine recensentur, debent natales suos & incrementa necessaria illa Astronici & Optici studii instrumenta, quorum præludia quædam apud Veteres etiam reperiuntur. Teste enim Johanne Mabillon, doctissimo illo Presbytero Benedictinæ Cong. S. Mauri in *Itin. German. p. 49. seq.* Conradus quidam Monachus, qui vixit Seculo XIII, jam tunc temporis Tubo Optico usus est. Conradus, inquit ille loco citato,, manu sua varios exaravit membraneos Codd. ab Aventino laudatos: quorum unus Magistri Petri, cognomento Comestoris, Scholasticam Historiam continens, in quinque primis foliis Artium Liberalium imagines representat, præmissa Beatæ Mariæ effigie, cum his aliisque Scriptoris verbis: *Conradus Pectorator Auctor & Scriptor hujus operis.* Deinde in secundo folio, picta Musica; & in tertio Astronomia exhibetur adjunctam habens a dextris Ptolemæi effigiem, sidera contemplantis NB. *operis instrumenti, longioris, quod instar Tubi Optici, quatuor ductus habentis, concinnatum est.* Et apud Joh. Bapt. Cyfatum in *Libello de Cometa Anni 1618.* hæc leguntur verba: *Fuisse usum Tubi Optici antiquis etiam Astronomis familiarem, testatur liber vetustissimus in Bibliotheca Monasterii Scheurensis ante 400. annos scriptus, quo in libro inter cætera Schemata, etiam Astronomus per Tubum Opticum in cælum intentum, sidera contemplans visitur.* Secundum hæc Rogerio Baconi notissimo illi Chemico Anglo, professione Franciscano, qui Anno M CC LXXXVIII, obiit, appellatusque est ob singularem eruditionem *Doctor Mirabilis*, Telescopia quoque fuerunt cognita, quod ex scripto ejus de Nullitate

Rogerio Baconi cognita Telescopia.



rate Magia colligere licet, ubi ita: Possunt figurari perspicua & specula, ut unum appareat multa, ut unus homo exercitus, & ut plures, & quot volumus Soles & Luna appareant. Nam natura sic aliquando figurat vapores, ut duo Soles, dua Luna, & aliquando tres Soles apparuerint simul in aëre, ut Plinius recitat secundo Natur. Hist. Et qua ratione plures & infinita possint res una apparere, quia postquam excedit suam virtutem, nullus est ei numerus determinatus, sicut arguit Aristoteles cap. de vacuo, & sic omni civitati & exercitui contrario possunt fieri terrores maximi, ut vel propter multitudinem apparitionum stellarum, vel hominum super ipsas congregatorum desperent, precipue si sequens documentum cum illo primo habeatur; possunt enim sic figurari perspicua ut longissime posita appareant propinquissima & e contrario, ita quod ex incredibili distantia legeremus literas minutissimas, & numeravimus res quantumcunque parvas. Possunt & sic figurari corpora, ut maxima appareant minima, & e contrario, ut alta appareant infima, & e contrario; ut occulta videantur manifesta: ut quæ in civitatibus & exercitibus contrariis sunt, possint ab inimicis deprehendi. Possunt etiam sic figurari perspicua, ut homo ingrediens domum, videret veraciter aurum & argentum, & lapides pretiosos, & quicquid homo vellet, quicumque festinaret ad visionis locum, nihil inveniret. &c. Hæc Rogerius Baco. Porro, si Casparo Schotto Lib. X. Magia Part. I. Cap. I. credendum, invenit etiam superiori seculo Joh. Bapt. Porta, Neapolitanus, Tubum Opticum, a quo & Camera Obscura lusus habere incunabula sua, quamvis incerta fide, creditur. Hi tamen Auctores designarunt primis saltem lineis nobilissimum Inventum, quod miris modis auctum expositumque hoc ævo ut ab aliis, ita inprimis ab illustri Viro Joanne Hevelio, Consule Gedanensi, in Machina Cœlesti. Exceveruntque hodie in tantam longitudinem Tubi Optici, ut pro rarioribus non habeantur amplius, qui 60. sunt pedum. Referentibus Actis Anglicanis mense Junii A. 1665. Adrianus Auzutus Telescopium aliquod 150. pedum Parisiensem confici curavit,

Joh. Bapt. Porta dicitur quoque invenisse Telescopium. Camera obscura ortus.

Hæc inventum miris modis auctum hoc seculo. Tubi Optici valde longi.



curavit, & Hookius in *Micographia* contendit, fabricari posse Telescopia, quæ decem pedum millia longitudine sua adæquent; sed negat modo allegatus Auzutus, ut videre est Ephem. II. Anni 1666. supra 300 aut ad summam 400 pedes ea posse construi. Cumque regere Tubos longiores difficile sit, monstravit Christianus Hugenius in *Astroscopia compendiarie*, quæ prodit Hagæ Comitum Ann. 1684. 40. rationem, qua molestæ versationi succurri possit, defixo scilicet loco patente & undique aperto in terram, ac ad perpendicularum erecto Malo, cui aptandum Telescopium, secundum modum in libro illo præscriptum, designatumque. Nec prætermittendum hic ingeniosum adminiculum Boffati, Tolosani, Dioceseos Rivenfis incolæ, qui structuram Tubi immobilis ad polum directi excogitavit, suppletentem beneficio speculorum planorum mobilium, extremitati Tubi aptatorum, omnes in universum motus, quos Tubus ad cælum erectus deposcit. Quo de Tubo semper immobili, ut sola, pro ratione quarendorum objectorum moveantur specula, *Acta Erud. Lips. Anni 1683. p. 124. 125.* videri possunt. Atque his ipsis nostro ævo tam solerter insigniterque excultis Tubis opticis plurimæ detectæ sunt stellæ, de quibus vel falsam opinionem foverunt Veteres, vel altum plane apud eosdem silentium. Audiamus hac de re differentem Galilæum. *Infra stellæ*, inquit ille in Nuncio Sidereo p. 31. *magnitudinis sextæ adeo numerosum gregem aliarum, naturalem intuitum fugientium, per Perspicillum intuebris, ut vix credibile sit. Plures enim quam sex alias magnitudinum differentias videas licet, quarum majores quam magnitudinis septimæ, seu primæ invisibilibus appellare possumus. Perspicilli beneficio majores, & clariores apparent, quam magnitudinis secundæ sidera acie naturali visa. Ut autem de inopinabili fere illarum frequentia unam alteramve attestationem videas, Asterismos duos subscribere placuit, ut ab eorum exemplo de cæteris judicium feras. In primo integram Orionis constellationem pingere decreveram, verum ab ingenti stellarum copia, temporis vero inopia obrutus, aggressionem hanc in aliam occasio-*

Ratio qua succurritur molestæ illorum versationi.

Boffati  
Structura Tubi immobilis, cujus specula saltem moventur pro ratione quarendorum objectorum. Tubis opticis plurimæ detectæ sunt stellæ, antea incognitæ.



caſionem diſtuli; Adſtant enim & circa veteres intra unius, aut alterius gradus limites, diſſeminantur plures quingentis: quapropter tribus, quæ in Cingulo, & ſenis, quæ in Enſe jam pridem annotata fuerunt, alias adjacentes octoginta recens viſas appoſuimus, earumque interſtitia, quo exactius licuit, ſervavimus notas, ſeu veteres, diſtinctionis gratia, majores pinximus, ac duplici linea contornavimus, alias inconſpicias minores unis lineis notavimus; magnitudinum quoque diſcrimina, quo magis licuit, ſervavimus. In altero exemplo 6. ſtellas Tauri, Pleiadas dictas, depinximus (dico autem 6, quandoquidem ſeptimus fere nunquam apparet) intra anguſtiſſimos in cælo cancellos ocluſas, quibus alia, plures quam quadraginta inviſibiles adjacent, quarum nulla ab aliqua ex prædictis 6 vix ultra ſemigradum elongatur; harum nos tantum 36. annotavimus, earumque interſtitia, magnitudines, nec non veterum novarumque diſcrimina, veluti in Orione, ſervavimus. Quod tertio loco a nobis fuit obſervatum, eſt ipſiusmet Lactei circuli eſſentia, ſeu materies, quam Perſpicilli beneficio adeo ad ſenſum licet intueri, ut & altercationes omnes, quæ per tot ſæcula Philoſophos excruciarunt, ab occulta certitudine dirimantur, noſque a verbosis diſputationibus liberemur. Eſt enim Galaxia nihil aliud, quam innumerarum ſtellarum coacervatim conſitarum congeries: in quamcunque enim regionem illius perſpicillum dirigas, ſtatim ſtellarum ingens frequentia ſeſe in conſpectum proferet, quarum complures ſatis magnæ ac valde conſpicue videntur, ſed exiguarum multitudo prorſus inexplorabilis eſt. Ac cum non tantum in Galaxia lacteus ille candor, veluti albicantis nubis ſpectetur, ſed complures conſimilis coloris areolæ ſparſim per æthera ſubfulgeant, ſi in illarum quamlibet ſpecillum convertas, ſtellarum conſtipatarum cætum offendes. Amplius (quod magis miraberis) ſtella ab Aſtronomis ſingulis in hanc uſque diem nebulosæ appellata, ſtellarum mirum in modum conſitarum greges ſunt, ex quarum radiorum commixtione, dum unaquæque ob exilitatem, ſeu maximam a nobis remotionem, oculorum aciem fugit, candor ille conſurgit, qui denſior pars cæli ſtellarum aut ſolis radios

reor-

Galaxia quid  
ſit?

Stellæ nebulo-  
ſæ quid ſint?



retorquere valens, hucusque creditus est. Nos ex illis nonnullas observavimus, in capite Orionis stellas 21 numeravimus; in nebulosa Præsepe, qua non una tantum stella est, sed congeries stellarum plurimum quam 40, nos præter asellos binos, notavimus 36. Quo referendi etiam sunt pristinis noviter adjecti Asterisimi, in quos Novæ Asterisimi in quos informes coactæ sunt stellæ. Canes Venatici, Asterion & Chara, ursum majorem persequentes; Lacerta inter Andromedam & Cygnum posita. Leo minor inter ursum majorem & leonem majorem. Lynx inter ursum majorem & aurigam supra geminos. Urania sextans inter leonem majorem & hydram. Triangulum minus sub altero triangulo majore. Vulpecula cum anserem inter aquilam & lyram sub cygno. Cerberus ab Hercule sinistra manu prehensus. Mons Menalis sub pedibus Bootis. Telum & arcus quibus Antinous armatus conspicitur &c. de quibus ipse Auctor in Prodomo Astronomiæ Cap. VIII. consuli meretur: nec non sequentes tres ab artificibus recens inventi Unicornus XVII: Gallus VIII. & Grus VII. stellis in plaga australi micantes. Ad ipsas vero stellas visu notabiles, oculisque percipiendas quod attinet, de earum numero disputari solet, quarum Ptolemaeus MXXXII, Plinius autem MDC. recensuerunt. Rabini XII. millia in universum numerant, & Cabbalists 29000. myriades, quod nimium est: neque enim, supputante Wilhelmo Schickardo in Astro-Scopio p. 17. plures 26712. myriadibus recipere posset tota cœlorum area, ne quidem si omnes contiguæ essent, aut singulæ tertiam minuti partem occuparent.

## §. V.

Tuborum Opticorum adminiculo deprehensæ quoque sunt Macularum, hoc seculo Macule Solares, quarum observatorem modo allegatus Galilaus Galilæi, in Epistolis ad Marcum Velscherum, Nuncio Sidereo, de System. Mundi p. 337. Dissert. de Cometa Anni 1618. p. 3. in Trutinatore p. 2. & 209. se primum jactat, negante id, sibi que hanc gloriam tribuente Christophoro Scheinero Mundelsheimensi Scheinerus inventionis gloriam Galilæo Svevo, Jesuita doctissimo in Epistolis, quas pariter perscripsit ad Velscherum denegat.

Ttt

Vell-

denegat.



Velferum, nec non in Tractatu *de Maculis Solaribus*, sub nomine *Apellis* divulgato. Emisitque idem Scheinerus A. 1630. prolixum Opus, *Rosa Ursina* nuncupatum, in cuius primis sex capitibus ostendere conatur, se primum Anno MDCXI. mense Martio & Octobri Telescopii auxilio, occasione rimandi apparentem Solis diametrum, corpuscula hæc animadvertisse, eaque Jac. Gretsero ac Adamo Tannero coram, per literas vero Angelo Lynceo & M. Velfero indicasse; sed prohibitum a Theod. Busæo provinciali, ne statim rem effutiret, assumpto *Apellis* nomine *post tabulam latentis* literas ea de re ad Velferum dedisse. His excitatum Galilæum, ut & ipse maculas observaret. &c. Quibus multum inter se certantibus jungunt nonnulli Auctorem tertium

Joh. Fabricius  
conspexit ante  
Ann. 1611. tres  
in Sole macu-  
las.

Leonis Allatii  
de Scheinero  
& Galilæo ju-  
dicium.

Johannem Fabricium, quem præstanti tubo conspexisse improviso tres insignes in Sole maculas Keplerus asserit, de quibus postea Anno videlicet MDCXI. Wittebergæ ipse Observator scriptum aliquod publicavit. Quo de quid habendum sit, aliis judicandum relinquo; placet hic saltem adducere verba Leonis Allatii, quibus in *Apibus Urbanis* p. 68. Scheinero adjicit calculum suum ita scribens: *Christophorus Scheiner societatis Jesu Sacerdos Theologus, sacræ lingue & scientiarum mathematicarum Ingolstadtii & Fryburgi Brisingæ Professor, admirabile de Solis Maculis & Faculis Phænomenon primus invenit Ingolstadtii Anno Christi 1611, mense Martio, ut idemmet fatetur in Volumine magno, quod Rosæ Ursinæ sive Solis titulo præsignitur ad Lectorem Lib. I. atque III. passim, quas etiam primus sub Apellis nomine post tabulam latentis, Marci Velferi II. Viri Augustani liberalitate in publicum edidit Augustæ Vindelicorum A. 1612. Non. Jan. perscriptis tribus ad eundem Velferum Epistolis, itemque Idibus Septembris anno eodem missis ad eundem aliis Literis, cum observationum consensibus, macularumque delineationibus. Epistolæ hæc manuscriptæ una cum aliis multis, post mortem Velferi pervenire in Bibliothecam Archiepiscopalem Mediolanensem, ut mihi relatum est, in qua etiam nunc dicuntur asservari &c.* Verum suboriri hic posset scrupulus, quod idem



idem Allatius postea in *Scriptis Galilei* p. 118. mentionem quoque faciat trium Epistolarum de Maculis solaribus ad M. Velferum perscriptarum; quem tamen p. 119. mox eximit, inquit: Galileum alienos sibi labores furto assertos, ut Telescopii inventionem & sidera Medicea, parum caute divertisse, multi & voce & scripto palam professi sunt.

## §. VI.

Sit penes Scheinerum Galileumque primum hoc avo perspectarum Macularum Solarium gloria; a Veteribus tamen eadem quoque observata sunt, sed habitæ pro Mercurio Solem subtercurrente. Exemplum hujus suppeditat Monachus Emgolfismensis, vitæ Caroli Magni Auctor cujus in *Annalibus Francorum* a Petro Pithæo editis pag. 269. hæc allegantur verba: *Stella Mercurii XVI. Kal. Apr. visa est in Sole, quasi parva macula nigra, tamen paululum superius medio centro ejusdem sideris, quæ octo dies a Francis conspecta est.* Sed quando primum intravit, vel exiit, nubibus impediens non potuit annotari. Quod Phænomenon ad Annum Christi DCCCVII. retulerat prædictus Monachus; Keplerus vero putans eo anno ad dictum diem XVI. Kal. April. Mercurium Soli in perigæo conjunctum fuisse, substituit in *Astron. Opt. Cap. VIII. p. 306.* Annum DCCCVIII. Eamque sententiam postea ex aliis Scriptoribus confirmare conatus est; sed revocavit in *Epistola ad Galileum*, tum in *Ephemeridibus* de Maculis melius edoctus. Erudite autem observatum Calvisio in *Opere Chronolog. ad A. Chr. DCCCVII.* non posse hæc trahi ad sequentem annum, nisi Eclipses memoratæ a Monacho, in eundem quoque conjiciantur, quas tamen Anno DCCCVII. iisdemque locis, quæ Monachus designavit, contigisse, argute ostendit. Cum itaque demonstrent peritissimi Astronomi, Scheinerus in *Rosa Ursina, Galileus de Maculis Solis* p. 54. Gassendus in *Vita Pereskiæ* ad A. 1631. p. m. 369. Malapertius *Præfat. Sider. Austriacor* p. 5. seqq. alique hoc Phænomenon non potuisse esse Mercurium, quia ille ultra sex horas sub Sole morari non potest, eoque tem-

Maculæ solares a Veteribus quoque observatæ.



Hoc seculo  
multidederunt  
operam obser-  
vationi macu-  
larum Sola-  
rium.

pore XVIII. gradibus a Sole jam abscesserat, ad XVIII. gradum Arietis scilicet, cum Sol modo ingressus esset idem signum; negari nequit fuisse illud *Maculam Solarem*. Cui similem ab Astronomo quodam in Sole observatam ante annos DIII. quam ista scriberet, (scripsit autem circa annum Chr. 1625.) ait Wendelinus in *Contemplat. Physic. Sect. III. Cap. XXXI. Thef. V.* Conferatur de hac materia egregia Dissertatio B. Bosii, quam pro consequendo Loco Lipsiæ A. 1654. defendit. Quod si denique ad præsens revertamur seculum apparet, incubuisse certatim in hanc rem post Scheinerum & Galilaum multos Viros doctos in Italia, Gallia, Germania, Hispania, Lusitania, Polonia, Belgio, in utraque etiam India, e quorum numero Blancanus, Claramontius, Carolus Malapertius Jesuita doctus, qui plurimum in hoc argumento Scheinero se debere agnoscit, librumque Anno 1630, quo obiit diem, Victoriæ edit, quem (quod Planetas esse crederet) hoc titulo signavit: *Sidera Austriaca Peribeliaca*, ex accuratioribus observationibus ab Anno 1618. ad 27. Duaci habitis, negotium diligenter satis exponens, Cyfatus, Reyta, Guldinus, Hortensius, P. Melchior Cornæus, Ricciolus, Kircherus, & quem primo loco nominare debuissim, Illustris Hevelius, qui, invento novo observandi modo, incredibili industria Maculas inspexit, depinxit, æri incidit, additisque animadversionibus cum incomparabili *Selenographia* opere in lucem emisit.

## §. VII.

Primæ Circū-  
jovialium ob-  
servationis  
laus Galilæo  
vulgo tribui-  
tur.

Simon Marius  
ante Galilaum  
conspexit Jo-  
vis satellites.

Nec minus primæ *Circumjovialium* observationis laudem Galilæo multi tribuunt, quos ab illo Anno MDCX. scriptis publicis primum divulgatos unanimi consensu testantur. Scilicet ut transmarina & transalpina, hoc est longe accersita sapientia oblectare magis hominum animos solet, atque illa, quæ domi est nata; ita Galilæus quoque, quia Italus, triumphat in multis, in quibus Duces Victoresque Germani sunt. Pauci sunt qui hic mentionem faciunt Simeonis Marii, qui jam Anno MDCVI. conspexit Ulmæ Jovis satellites, licet eos Anno MDCIX. d. 29. Dec.



Dec. annotaverit primum, quem mox A. M DC X. d. 7. Jan. in  
 consignandis illis Galilæus secutus; ut proinde nihil causæ sit,  
 cur *Galileo* postponendus *Marius*, cum hic non tantum prior  
 tempore, sed & accuratior fuerit in supputandis motibus: *Galileo*  
 tamen applaudere videas plerosque, a quibus B. D. Major, in  
*der Seefahrt nach der neuen Welt ohne Schiff und Segel* pag. 31.  
 & Daniel Lipstorpheus dissentiunt, qui posterior *Cap. I. Copernici*  
*Redivivi* p. 3. ita disserit: *Mundum Jovialem*, ope perspicilli Bel-  
 gici primus in Germania observavit *Simon Marius*, Marchio-  
 num Brandenburgensium in Franconia Mathematicus, cujus  
 theoriæ & tabulas, propriis observationibus fundatas anno  
 hujus seculi XIV. evulgavit. Eundem sub idem ferme tem-  
 pus, aut paulo serius, propria quoque indagine apud Italos adin-  
 venit *Galileus*, ope sui divini Telescopii; ita ut hujus inventio  
 pari laude & *Galileo* apud Italos, & *Mario* apud suos Germanos  
 tribuatur. Neque vero existimationi *Galilei* (cui alias ejus  
 inventio tribuitur) hac assertione quicquam decedit; sed utri-  
 que suus apud populares inventionis integer constat honos. &c.  
 Quemadmodum itaque Galilæus in honorem Serenissimæ Fami-  
 liæ Mediceæ Jovis satellites *Medicea* nuncupavit *Sidera*, ita pari  
 ratione in memoriam Serenissimorum Marchionum Branden-  
 burgensium, quorum Mathematicus *Marius* fuit, *Sidera Branden-*  
*burgica* vocari illi merito possent. Qua occasione non possum,  
 quin memorem præcocem æmulationem Antonii Mariæ de Rey-  
 ta, dicti alias Schyrlæi, qui, citante Ricciolo *Almagesti Novi* Tom. I.  
 Parte I. Lib. VII. Sect. I. p. 489. A. 1643. Erycio Puteano, nunciavit,  
 se A. M DC XLII. d. 29. Dec. præter quatuor *Galileanos* & interio-  
 res Jovis laterones, alios quinque exteriores seu remotiores ac mul-  
 to majores novo Telescopio majus in cœlo spatium uno obtutu  
 comprehendente observasse; quos quinque novos Jovis Comites  
 in venerationem Urbani VIII. tunc R. Pontificis, *Urbanæ Octavia-*  
*nas* salutavit. Quod inventum rumore nuncio ad aures *Gassendi*  
 pervenit, qui eodem 29. Decemb. die Circumjoviales quoque

*Sidera Medi-*  
*cea seu Bran-*  
*denburgica.*

*Stellæ Urban-*  
*octavianæ.*

Ttt 3

obser-



Gassendi &  
Schyrlæo con-  
troverfia.

Lobkoviz suc-  
currit Schyr-  
læo.

Reyta fixas ha-  
buit pro erra-  
ticis.

Stellæ non-  
nullæ quando-  
que plane eva-  
nescunt.

Quod antiqui-  
tus disparue-  
runt, fabulo-  
sum est.

observaverat, sed novos istos laterones, quos Reyta jactabat, non conspexerat. Is igitur urgebat contra Schyrlæum I. Omnes comites eo die Jovi fuisse orientales, quos tamen Reyta schema exprefferat occidentales, (quod indicio est Reyta usum esse Telescopio invertente objecta.) II. Stellæ illas, a Reyta dictas *Urbanostavianas*, fixas esse. III. Contra naturam motus esse quinque illas *Urbanostavianas* moveri in contrariam plane plagam, videlicet superne ab ortu in occasum, cum reliqua sidera omnia in superiori parte epicycli sui ab occasu in ortum ferantur. IV. Proclive esse stellæ fixas circa Jovem seu nudo oculo, seu Telescopio tantum conspicuas, ob viciniam, pro Jovis satellitibus usurpare, nisi valde circumspectus sis. Cui Adversario cum impar esset Reyta, Johan. Caramuel a Lobkowiz, sedis Moguntinæ Suffraganeus causæ ejus patrocinium inter alios suscepit. Mitterantur etiam literæ ad Fabium Chisium, tunc temporis Cardinalem, & nuncium Apostolicum, apud quem Reyta observationes defendebantur. Quæ lis, cum præter Reyta quinque laterones illos nemo adverterit, relicta aliquandiu in suspenso, donec tandem ipse Schyrlæus non sine publico pudore profiteri coactus fuit, quinque Comites (qui utique, quod asseruit Gassendus, Fixæ fuerunt, quodque patet ex observationibus Dn. Hevelii Ann. 1642. d. 23. Augusti & 4. Septemb. habitis, ubi retrogradum Jovem cum iisdem Urbanostavianis in eodem positu habuit) *rursum evanuisse*. In eo igitur erravit Reyta, quod stellæ fixas habuerit pro erraticis. Alias enim inusitatum non est, minui quandoque stellæ quasdam, imò paulatim velut oleo deficiente (quod Anno hujus seculi XXXVIII. & XXXIX. Joannes Phocylides Holwarda primus observavit) plane evanescere, quemadmodum nostro ævo frustra quærentur quinque illa sidera, quorum loca Tycho dimensus fuit, licet Ricciolus illa sibi apparuisse memoret. Quod autem antiquitus ante amissionem Constantinopoleos, in ipso Polo Stella quæpiam steterit, & postea disparuerit (ut Italus quidam apud Tychonem p. 743. nugatur) manifeste fabulosum est, &



& contra fidem veterum Globorum, contraque experientiam nautarum. Similiter & illud Poëticum, quod septima Plejadum Electra ante excidium Trojæ lucidior extiterit cæteris, deinde vero evanuerit; cernitur enim etiamnum, licet reliquis minor, unde quasi miœsta ob Trojæ ruinam, sub vicino Cancri Tropico se abscondisse a Poëticis fingitur. (Vide de his plura apud Schickardum in *Astroscopio*.) Interdum vero velut oleo affuso accenduntur iterum, ut apparet in nova illa Stella in collo Ceti ab Ann. MDCXXXVIII. conspecta, quæ certo tempore latet in summo æthere, rursusque affulget, modo crescit, modo secunda & tertiæ magnitudinis stellis aqualis videtur, modo minor apparet. Ita nova quoque Stella in collo Cygni per vices visa est & non visa, de cujus ortu mutationibusque summi Gedanensium Astronomi, quem aliquoties jam allegavimus, observationes exstant, conferrique præterea possunt Gottofridi Kirchii *Ephemerides Anni 1688. & 89*, nec non Ejusdem *Admonitio ad Astronomos, de reditu stellæ Bayerianæ in collo Cygni*, ubi Vir solertissimus annotat, eam Anno 1687. mense Febr. subductam fuisse penitus ex oculis, etiam octopedali tubo armatis, observatam vero rursus sub exili admodum specie mense Augusto tubo quatuor pedum, ac ita postea excrevisse, ut mense Novemb. nudis oculis conspecta sit. Nihil jam dicam de variationibus Stellæ *Jansonianæ in pectore Cygni*, Anno hujus seculi I. detectæ, quæ Ann. 1657. 58. 59. eadem adhuc apparuit magnitudine, qua primum a Keplero visa est; sed ab Ann. 59. sensim decrevit, ita ut sub finem Anni 1661. vix major stellis sextæ magnitudinis observata fuerit. Notari tamen meretur, statuere Dn. Hevelium in Epistola quadam, quæ videri potest in *Actis Philosoph. Anglic. ad mensem Novemb. A. 1666*. duas illas modo enarratas colli & pectoris Cygni stellas, quæ vulgo pro distinctis habentur, unam esse eandemque. Verba Epistolæ ita habent: „Antequam concludam, Cultoribus Astronomiæ significandum duxi, me 24. Septemb. st. n. hujus anni (1666) observasse Novam, illam stellam in pectore Cygni (quæ ab anno 1662. ad hoc usque, tempus

Interdum accenduntur iterum.

Nova Stella in collo Ceti.

Nova Stella in collo Cygni.

Variationes novæ stellæ in pectore Cygni.

Dux illæ colli & pectoris Cygni Stellæ pro una eademque habentur ab Hevelio.



tempus recondita fuit) non tantum nudo oculo, velut stellam  
 sextæ aut septimæ magnitudinis, sed & admodum magno Sex-  
 tante. Adhuc est in ipsissimo loco cœli, quo ante fuit Anno  
 1661. ad annum ferme 1662. Nam distantia ejus a *Scheat Pegasi*  
 a me inventa fuit 350. 51. 20. & a *Marcab* 430. 16. 50; quæ distan-  
 tiæ (prout ex Ephemeridibus meis didici) omnino æquales  
 sunt illis distantis, quas observavi A. 1658. 1. Novemb. Nam  
 distantia a *Scheat* illo tempore fuit 350. 51. 20. & a *Marcab* 430.  
 16. 25. Ubi prior distantia a *Scheat* exacte responderet posteriori:  
 at distantia a *Marcab*, differt paucissimis *Secundis*, sed disparitas  
 illa nullius est momenti, cum tantum processerit ex eo, quod  
 Nova hæc *Stella* nondum tam distincte videri queat, ab illo tem-  
 pore, quando erat tertiæ magnitudinis. Quamobrem certum  
 est NB. eandem numero stellam esse, quam *Keplerus* primum vidit  
 Anno 1601. quæque non desit videri ante Annum 1662. &c. Tan-  
 dem neque hoc observatu erit injucundum, quemadmodum  
 Galilaus in honorem *Cosmi Medices*, magni Ducis Florentiæ, qua-  
 tuor *Jovis* satellites *Medicea sidera*, & *Reyta* quinque fictos latrones  
 in memoriam *Urbani VIII. Papæ*, *Urbanotavianus* nuncupavit;  
 ita hac nostra ætate aliorum etiam Magnatum Heroumque inser-  
 ta cœlo esse nomina. Apparet ibi POMUM IMPERIALE,  
 quod Anno MDCLXXXIV. post solutam obsidionem Viennen-  
 sem gloriæ invictissimi Imperatoris LEOPOLDI dedicatum  
 a *Kirchio*, atq; ita collocatum, ut ab *Antino* prehensum teneatur,  
 coruscetque sub *Aquila* & *Delphino* septem stellis, quarum no-  
 menclatura dextre collecta ipsum *Leopoldi* nomen exprimit; cui  
 SCUTUM SOBIESCIANUM jungendum, variis astris ornatum,  
 illuminatumque quod JOHANNI III. Serenissimo atque Potenti-  
 ssimo Poloniarum Regi Illustr. Hevelius sacrum esse voluit.  
 Neque desunt ENSES ELECTORALES, JOHANNIS GEORGII  
 III. glor. memor. Saxonie Electoris, referentes nomen, SCE-  
 PTRUMQUE BRANDENBURGICUM ex *Sporadicis* collectum,  
 quarum superior apicem Sceptri occupans, sub flexura *Eridani*  
 supre-

Hoc ævo He-  
 roum aliquot  
 nomina cœlo  
 sunt inserta.  
 Pomum Impe-  
 riale.

Scutum Sobies-  
 cianum.

Enses Electo-  
 rales.

Sceptrum Brä-  
 denburgicum.



suprema, proxime infra stellam *Bayerianam* conspicua est, cate-  
ra: autem numero quatuor versus extrema *Orionis* porriguntur,  
qui duo posteriores Asterismi non minus debentur pietati atque  
solertia Kircheriana, quam adscribendum ei modo dictum Po-  
mum Imperiale.

§. VIII.

Veterum superstitio, vanaque comminiscendi libido varias  
res, animatas æque ac inanimas, præbentes nullum utilitatis fru-  
ctum, in coelestes domos introduxit. Testantur id Versus Mne-  
monici sequentes, quibus Asterismi Antiquorum, hodieque re-  
cepti includuntur:

Asterismi Ve-  
terum, Versi-  
bus Mnemoni-  
cis inclusi.

I. Stellæ Boreales.

*Ad Boreæ partes ter septem sidera cernes:*

*Ursa Minor: Major: a Custos: Draco: b Gemma: c Genuq.*  
*d. Prolapsus: Lyra: Olor: Cepheus: & Cassiopea:*  
*Perseus: Andromede: e Delrotum: f Auriga: g Caballus.*  
*h. Rictus Equi: Delphin: i Tetum: binc k Aquila: l. Anguifer:*  
*m. Anguis.*

a Arctophylax sive Bootes.

b Corona Borealis.

c Hercules ἐν γυναικι.

d Vultur cadens.

e Triangulum.

f Heniochus.

g Pegasus.

h Equiculus.

i Sagitta.

k Vultur volans.

l Serpentarius vel Ophiuchus.

m Serpens Ophiuchi.

II. Australes.

*Post ter quinque tibi Signa hæc vertuntur in Austrum.*

*Cetus: & a Eridanus: Lepus: & nimbosus Orion:*

Uuu

b Si-



b *Sirius*: c & *Procyon*: *Argo*, *Raris*: *Hydraque*: *Crater*:  
*Corvus*: *Centaurus*: *Lupus*: d *Ara*: e *Coronaque*: f *Piscis*,

a *Fluvius*.

b *Canis Major*.

c *Canis Minor*.

d *Thuribulum*.

e *Corona Australis*.

f *Piscis Austrinus*.

### III. Intermediae, in Circulo Zodiaco, vel signifero.

*Signifer inde subest, bis sex qui sidera torquet;*

*Suntque Aries: Taurus: Gemini: Cancer: Leo: Virgo:*

*Libraque: Scorpius: a Arcitenens: b Caper: c Amphora: Pisces.*

a *Sagittarius*.

b *Capricornus*.

c *Aquarius*.

Asterismi recentiores in coelo Australi, a nobis non visi.

*Phoenix: Grus: Indus: Xiphias: Pavo: Anser & Hydrus:*

*Passer: Apus: Triquetrum: Musca: Chamaeleon.*

De qua detrahenda larva varii cordati Viri, longo jam tempore laborarunt anxie, multumque operæ & laboris in purgando hoc Augiæ stabulo, diverso licet modo, consumpserunt. Quidam enim Mythologica moraliter explicarunt, quam in rem Philippi Cæsarum *Cælum Astronomico-Poëticum* conferri potest; nonnulli retulerunt omnia ad Historiam Civilem; alii ad Sacram & Ecclesiasticam, quod Alstedii consilium fuit, qui in locum Signorum Gentilium nomina Apostolorum, aliorumque Sanctorum substituit, ut inter Planetas Sol CHRISTUS, Luna MARIA, Saturnus ADAM, Jupiter MOSES, Mars JOSUA, Venus JOHANNES, & Mercurius ELIAS dicantur. Julius Schillerus edidit A. 1627. in fol. *Cælum Stellatum Christianum*, in quo pro Scriptis Gentilium Deastris Imagines Sanctorum pariter introduxit. Quem laborem & Wilhelmus Schickardus, Lingu. Orient. nec non Mathematicos



theſeos apud Tubingenſes quondam Profeſſor, conſulto & de vvilh. Schie-  
 industria ſuſcepit, qui poſtquam in *Aſtroſcopio* ſuo *Stellas Novas* kardi inſtitu-  
 ultimis hiſce temporibus in Cœlo viſas, videlicet I. illam Anno tum.  
 1572. in Signo *Cafſiopeæ*, (quam, quod hic obiter noto, quidam Stelle aliquot  
 dictus Annibal Raymondus in peculiari Scripto non novam, ſed Novæ.  
 veterem fuiſſe probare nititur.) II. illam A. 1604. in pede *Serpen-  
 tarii*. III. illam in pectore *Cygni* harentem, & A. 1600. primum  
 conſpectam recensuit, omnes *Aſteriſmos* novis *Nominibus*, maxi- Aſteriſmi no-  
 mam partem *Sacris*, profanis *Gentilium* ſubordinatis, inſignivit. vis nominib9,  
 Nimirum in *Zodiaco* *Aries* ipſi eſt Sacer ille *Abrahæ*, *Iſaaci* loco maximam par-  
 maſtatus: Gen. XXII, 13. *Taurus* *Iſraelitarum Sacriſcialis*: Lev. Schickardo in-  
 I, 3. *Gemini*, *Jacob & Eſau*: Fratres Uterini: Genef. XX, 25. *Cancer*, ſigniti.  
 Myſticus ille *Militis* Chriſtiani, Eph. VI, 14. *Leo*. de tribu *Judaæ*.  
 Apoc. V, 5. *Virgo*, *Maria* ſemper - *Virgo*: Luc. I, 28. *Libra*, qua Je-  
 hovah examinavit *Beſſazar*: Dan. V, 27. *Scorpius*, cujus morſus &  
 ictus ſenſerunt in deſerto *Iſraëlitæ*: Deut. VIII, 15. vel quem *Re-  
 habeam* Rex ſubditis fuit interminatus: I. Reg. XII, 11. *Sagitta-  
 rius*, *Iſmael* tela exercens Genef. XXI, 20. *Capricornus*, *Hircus*  
 Emiſſarius: Lev. XVI, 8. *Aquarius*, *Naëman* aquis immerſus *Jor-  
 danæis*. 2. Reg. V, 14. *Piſces* duo Chriſti, quibus quinque virorum  
 millia miraculoſe cibavit: Joh. VI, 9. In *plaga Boreali*, binæ *Gen-  
 tilium Urſæ* ſunt Chriſtiani, illi duo Urſi lacerantes quadraginta  
 duos pueros tempore Eliſæ. 2. Reg. II, 24. *Urſa major*, ignei cur-  
 rus vicem ſuſtinet, quo in Cœleſtem Patriam *Eliſa* miraculoſe re-  
 portatus eſt: 2. Reg. II, 11. *Minor* vero *Urſa*, *Jacobi* Patriarchæ  
 plauſtrum refert, quo citato curru *Ægyptum* petiit: Genef. XLV,  
 27. C. XLVI, 29. Terribilis ſpecie *Draconis* vel *Infernalis* *Draconis*  
 vaſtam & tortuoſam imaginem, Apoc. XII, 3. 9. vel *Draconis* *Beli*  
 immanem rictum & hiatum refert: Fragm. Dan. XIV, 22. *Stella-  
 tus Cepheus*, Rex *Æthiopum*, aurea *Salomonis* ſceptra in memo-  
 riam revocat, cujus magnificentiam *Æthiopum* Regina attonite  
 demirabatur: I. Reg. I, 39. C. X, 1. Rigidus & nigricans *Bootes*, ro-  
 buſtum Venatorem *Nimrodum* ſuggerit, qui ſcelerata ſpicula in  
 Uuu 2 imbel-



imbellem Auroræ Cervam (quæ est Christus) contorquet: Gen.  
 X, 6. Ps. XXII, 1. illamque Molosso suo, Arcturo, persequitur:  
 Job. IX, 9. *Berenices* Capillum, Conon Mathematicus, in gratiam  
 mariti, in sidera retulit, qui formosam *Absalonis* comam effingit:  
 2. Sam. XIV, 26. Fulgida Cœli *Coronæ*, Regis Alias veri, vel Xerxis  
 Coronam splendentem adumbrat; quam adamata suæ conjugii,  
 Estheræ, imposuit: Esther II, 17. *Hercules*, ille magnus ferarum  
 domitor, intrepidum *Samsenem* exprimit, qui magnis ausis incli-  
 tus, Leonis gessit pectora: Jud. XIV, 6. C. XV, 15. *Cadens vultur*,  
 illius vetiti vulturis memoriam reducit, cujus mentio fit Levit.  
 XI, 14. in istius pectore *Apollinis Lyra* promicat, quæ *Davidis* ca-  
 nonæ *Lyra* similis, cujus percussione Melancholicum spiritum  
 a Saule expulit: 1. Sam. XVI, 23. 2. Sam. VI, 5. *Cygnus* posset vocari  
 olor *Hussi*, qui ad rogum ductus augurabat: Post centum annos  
 veniet Cygnus, quem assare non poteritis: vel ille *Mosaicus* Levit.  
 XI, 17. Radiosa *Cassiopea*, *Bathsëbam* ponit ob oculos, magnifice  
 in Regia sella constitutam, Filio Salomoni latus claudentem:  
 I. Reg. II, 19. *Perseus* Medusam harpe sua occidens, & Androme-  
 dam liberans, *Davidem* Heroem notat, qui fulgenti gladio imma-  
 nem Goliathum decollavit, illiusque caput, omnibus Israëlitis  
 ostentui dedit: I. Sam. XVII, 51. *Auriga*, vel *Erichthonius*; Patri-  
 archæ *Jacobi* imaginem exprimit: Genes. XXX, 36. apparent ibi  
 bini *Jacobi Hædi*, quorum pelliculis indutus Benedictionem a Pa-  
 tre obtinuit; Genes. XXVII, 16. Ethnicorum *Serpentarius*, divum  
 Apostolum *Paulum* producit, cui minacis viperæ assultus in Meli-  
 ta nihil nocuit: Act. XXVIII, 9. *Aquila Imperii Romani* Symbo-  
 lum, vel etiam *Christi* Typus est: Ezech. I. *Sagitta Jonathæ* Telum  
 representat, fidi amici augurium I. Sam. XX, 36. *Ganymedes* ser-  
 vulus est, sagittas *Jonathæ* colligans: I. Sam. XX, 35. *Pegasus* cum  
 pernicious suis alis, *Babyloniorum* alatos equos nobis ostendit,  
 quos Jerem. IV, 13. velociores aquilis Judææ minatur. *Equuleus*  
 historiam Regis *Joids* insinuat, qui septennis, equuleo in vectus,  
 Regni habenas suscepit: 2. Reg. XI, 19. vel *Christi* Asinam, qua  
 Hiero-



Hierosolimam est ingressus: Joh. XII, 15. *Andromeda* sustinet  
*Abigaelis* imaginem, quæ Amalecitarum vinculis captiva ducebatur  
 I. Sam. XXX, 5. Per *Dolphinum* intelligit Auctor curvos  
 Delphinos, qui Psal. CIV, 26. in mari ludere dicuntur, *Triangu-*  
*lum SS. Trinitatis* Typum gerit: Matth. III, 17. *Apis* illa Hymetti  
 populatrix, & mellifera, cujus laudes memorat Sir. XI, 3. *In plaga*  
*Australi*, *Cetus* est Jonam deglutiens, & revomens: Jon. II, 1. *Eri-*  
*danus* Jordanes, mirandum, & a Deo imperatum, exercitui Israë-  
 litarum transitum indulgens: Jos. III, 14. *Lepus* ille Leviticus:  
 C. XI, 6. a cujus carne abstinere debuit populus DEI. *Orion* *Josua*,  
 Dux Israël Magnanimus: C. I, 1. *Sirius*, inhumanis ille Molossus,  
 qui cum sociis suis crudelissimæ Jezabelis carnibus ventrem suum  
 iratum placavit: 2. Reg. IX, 10. 35. 36. *Procyon*, Canis, mollibus  
 lusitans blanditiis: Tob. XI, 9. *Hydra*, *Serpens aneus*, Typus Christi  
 in Crucem sublati: Num. XXI, 9. *Crater*, vel *Josphi* præfagiis  
 clarus: Gen. XLIV, 5. Vel Sacræ *Synaxi* destinatus Matth. XXVI,  
 27. *Corvus*, live eligas illum *Noachi*, ex Arca volentem: Gen. IIX, 7.  
 five illum *Elie*, divini vatis famem pane & carnibus solantem  
 I. Reg. XVII, 6. *Corona* illa gemmifera, Regium & victoriosum  
 Davidis caput non tam exornans, quam aggravans 2. Sam. XII, 30.  
*Piscis Notius*, cum lucida sua *Fomabant*, *Piscis Staterem* in ore fe-  
 rens, non sine miraculo ad oculum *Petri* hamum decurrens:  
 Matth. XVII, versu ultim. *Gruem* Auctor appellat sagacem illum  
 temporis observatorem Jerem. VI, 7. *Unicornu* Mosaicum, ro-  
 bur Tribus *Josphi* præfagiens: Deuteron, XXXIII, 17. *Gallum*,  
*Petri* labentis monitorem: Matth. XXVI, 75. Ad extremum *Novæ Imagi-*  
*nes*, quibus *novas etiam Imagines* postularunt, quibus *plaga*  
*Borealis* inprimis est decorata. Ita idem Schickardus sistit *Davi-*  
*dem de Golia* triumphantem, & *Abigail*, uxorem ejus, catenis  
*Amalecitarum* alligatam; ut & *Salomonem* Regio ornatu muni-  
 tum; & *Bathsabam*, matrem ipsius, in throno regali *diademate*  
 coruscantem & *palma* pacem imperantem. Hanc enim *Fami-*  
*liam Sacram* Davidis & Abigail, Bathseba & Salomonis, isti pro-  
 fane,

Uuu 3



*fane*, Persei & Andromedæ, Cephei & Cassiopeæ *substituere placuit*. Vides ibi quoque *Nimrodum*, utpote *venatorem*, venabulo, cane venatico, *cerva*, & simul *Monarcham* Diademate superbientem; *Jacobum* Patriarcham, vestibus pastoralibus indutum; *Simsonem* maxilla, fago & sceptro militari, vim hostibus minitantem, *Typum* SS. *Trinitatis*, cui accedit *quarta stellula*, quæ *humanam* quoque *CHRISTI naturam* in consortium assumptam admodum concinne repræsentat: nec non in Cygno *crucem Salvatoris*, ut memoria *Crucifixi* quotidie crucifigat omne vitium. *Jacobum* in Ægyptum, *Eliam* in coelum, ambos citis *quadrigis* tendentes; *Paulum* amictu apostolico velatum, & denique *Ganymedem*, habitu servili ad imperia heri sui paratum. Hæc sunt, quæ tradit in Astroscopio Schickardus.

## §. IX.

Erhardi VVeigeli  
Cœlum  
Heraldicum.

Qua Reformatione alii non contenti, existimantes per molles Sanctorum tunicas Asterismos Gentilium non posse moveri ac trudi de sede sua, inveterataque possessione, Achillæam *navona* desumptam, cum in finem adhibendam censuerunt. *Ornamenta Regalia*, sive *Insignia* hic intelligo eorum, quos post Deum ipsum maxime veneramus, quique adversus omnem injuriam violentiam nostri defensores & præsidia sunt. Quod seculum recolens ingeniosissimus Vir Dn. Erhardus Weigelius *Cœlum Heraldicum* excogitavit, in quo præcipua Insignia totius Europæ Orbis conspicerelicet, simulque ad modum Veterum, per schematicismos Heraldicos varia tempora, & res in illis gestas designare. Inter alia edita hæc de respecimina, habetur quoque ejusdem *Descriptio Globorum Heraldicorum*, ipsiusque *Panopsis*, in qua de defectibus & erroribus in antiquis Globis observatis sequentem in modum disserit: Sunt, inquit, Globorum vulgariū errores & defectus vel naturales, vel morales. Naturalium præcipui sunt, I. quod Horizon columnulis suffultus, mundum,

Defectus & errores in antiquis Globis a VVeigelio observati.



dum, in nudo spatio libere pendente, quasi pilis innixum re-  
ferat: eoque prorsus immoto Globus a Borea in Austrum & reci-  
procum movendus sit, ut diversam a priore Sphæram obtineas,  
cum tamen Cœlum eatenus non moveatur, ipsaque potius ter-  
minatio visus nostri, ad confinia Cæli Terræque circumspicien-  
tis, eam pariat variationem. II. Quod deficient Horarii,  
Circuli Diurni, quorum præcipui quidem (Æquinoctialis,  
Tropici Polares) superficiem Globi sunt inserti, firmiter tamen,  
ut una cum stellis circumcursitent, cum tamen viam cursui præ-  
stare, & eatenus quiescere teneantur. III. Quod Zodiacus, cu-  
jus initio principium Æquatoris jungitur, cœlesti superficiem,  
stellisque eidem inscriptis, cohæreat, (& in terrestri Globo cer-  
tus Eclipticæ ductus certis Terræ locis contra veritatem sem-  
per adhæreat) quo fit, ut Globus vulgaris, etiam exactissime,  
politus, annorum 50. spatio mox uno fere gradu deficiat, cum,  
stellæ fixæ 72. annis uno gradu postponantur, ipsumque princi-  
pium Arietis intervallo tanto seriem præcedat, quod Astrono-  
mi Præcessionem æquinoctiorum dicunt. IV. Quod sola,  
Convexitas Globi stellas referat, cum ea tamen ex concavo,  
mundi nobis appareant in natura. His erroribus omnibus me-  
dentur Globi nostri, inde dicti Correcti. Quibus insuper non  
pauci, melioris instructionis ergo, sunt adjecta. Nam I. Glo-  
bus perfecta Sphæra armillari munitus est, eaque triplicis ordi-  
nis, pro triplici ratione mobilium, & immobilium subjecto-  
rum. II. Globus, armillis munitus, tutus est a contrectatione,  
nihilominus ad motum representandum pronus. III. Loco,  
circelli circa polum horas designantis amplior in tantum, quan-  
tus totus Globus est, ultro se offert, qui vel in horaria minuta di-  
vidi potest. IV. In Globo Cœlesti septem orbitæ Planetarum,  
ordine motuque suo conspiciuntur. V. Coronidis instar est,  
*Index stellarum digitus*, quo solus sine manu ductione stellas in  
Cœlo sibi familiares reddere quisque potest. VI. Globus ter-  
restris, Chartæque gibbæ, quarum singulæ singulas Globi por-  
tiones

Ejusdem Glo-  
bi Correcti.



Idez ex armis  
Europæis de-  
sumptæ, occu-  
pantes Cœ-  
lum,

„tiones referunt, gaudent *Indice Plagarum mobili*, quo a tot  
„Rhombis inscribendis liberatur Cœli Terraque superficies.  
„VII. Intra Globum Phænomena subterranea comparent. VIII.  
„Taceo quæ de materia constantiori, deque Curiositatibus alijs  
„in medium afferri possent. *Defectus moralis* (vel potius exce-  
„sus) consistit in superstitiosis imaginibus, quibus stellarum dis-  
„positio vulgo consignatur, ex quibus Astrologi speciose men-  
„tiuntur. Quarum loco Ideæ prorsus innoxia, jucunda tamen  
„& auctoritatis plenæ, Cœlum ornant. Ex Armis nimirum Eu-  
„ropæis desumptæ partes præcipuæ magisque conspicuæ, quæ  
„non tantum Regionum, quas notant, situm, quantum fieri po-  
„tuit, congrue referunt, sed & Configurationi stellarum suarum  
„proxime respondent, adeoque citra præjudicium ullius Cœlum  
„occupant, suppressis antiquis, leviter tamen, antequam pror-  
„sus aboleantur, adhuc conspicuis Asterismis. Utrosque *versi-*  
„bus his *memorialibus* striete prosecutus sum. Diductionem am-  
„pliozem *Abacus* subjectus in se complectitur.

I. *Versiculi memoriales Asterismorum.*

*Asterismi Septentrionales.*

Versiculi me-  
morales Aste-  
rismorum cū  
applicatione  
ad Regna &  
Provincias.

„Ursa minor rotulis Curonia stemmata præfert,  
„Temonem pedibus Scythici suppressa Draconis.  
„Major ab axe fugit pulsata Proboscide Dani.  
„Obducit Cepheum Cimbrorum curva Bipennis.  
„Annulus hinc Sueciæ triplexque Corona Bootem  
„Supprimat. Herculeo Polonus acinace pugnat.  
„Nec Lyra sed Cythara est, qua magna Britannia cantat.  
„Saxoniæ Rutam Cygnus reveretur & Ensēs,  
„Ipsaque cœlorum facies colit, ecce, Patronos.  
„Sceptrafer hinc Aquilam Brenno sibi vendicat. Albo  
„Pegasus indomita cedit cervice Caballo.  
„Cedit & Ascaniis Coma: cedit Equuleus Hæsis.

„Inque



- » Inque Palatinos, Bavarosque redundat ab axe aurora il  
 » Copia, quæ cornu pleno, ceu Cassiopeja  
 » Imminet Andromeda per fortem Persea salva.  
 » Trilateram Artifices gestat classemque Scholarum.  
 » Gestat Erichthonius fragrantia Lilia, quæ vel  
 » Pardalis excelsæ prærupta cacuminatangunt.  
 » Castoris at Pectus velat Lotharingicus Heros.  
 » Figit Agrippiadesque Crucem Medicorum Ophiucho  
 » Torquet Serpentem Moguntius, Apsis in orbem  
 » Zodiacales.  
 » Zodiaci caput est (Aries) vexillifer Agnus.  
 » Plejades in Tauro cedunt Mercantibus; inde  
 » Vulgus obit Cancrum, tria sed Castella Leonem  
 » Quæ vel Jordanem superant excelsa, rotundunt.  
 » Virgo Portugalas septenis Turribus effert.  
 » Libraque Præsulibus substat, justique Patronis.  
 » Scorpio primani Rectores Cardinis effert.  
 » Cruxque Sagittiferum, Sophiæ qui signat acumen,  
 » Depriunt. Atque Capere Nassoyica Cornua sufflat,  
 » Amphoram & ospiscis Leo Belgicus occupat; Ipsos  
 » Pisces anticipat Dux Württembergus utrosque.

*Asterismi Australes.*

- » Pontifici miro se subdit fidere Cetus,  
 » Teutónico contra Turcæ Equite undique tutus.  
 » Rigel & Aldebaran fert Sacri Cæsaris Ensem;  
 » Sirius & Procyon Sceptrum; Baculusque Jacobi,  
 » Quod penes Austriacos: Aquilam prælustis Orion  
 » Siffit, quæ Cauda Leporem, pedibusque Columbam,  
 » Deturbat, quam Crux duplicata subintrat. At Hydra  
 » Vertex Helvetios, Modenam frons, Mantuam at ora  
 » Et Parmam: Pectus Venetos; Venterque Melitam;

Xxx

»Et



- » Et corvus Genuam; Mediceaque sidera Crater;  
 » Cauda Leoninam faciem nunc evehit alis.  
 » Triquetrum Megalopurgos; Apis Oettigenasqus;  
 » Indus Badenses; septemque Chamæleo colles;  
 » Vicinos Dórado, Amphibion, admittit: ut omnes  
 » Inde Duces orbis simul excipit inclyta Phoenix.  
 » Suarzburgis Toucan cedit; fert Grusque Ruthenos.  
 » Centaurus Comites omnes; Pavoque Barones.  
 » Eridani Tractus præclaras devehit Urbes.  
 » Utraque Nobilitas per Lactea sidera splendet.  
 » Falcatum cornu Lunæ vela Africa pandit.  
 » Tartaricos Asiæ contingit Noctua fines.

## II. Abacus Asterismorum Nov-Antiquorum.

## Asterismi Septentrionales.

Abacus Aste-  
rismorum  
Nov-Anti-  
quorum.

<i>Antiqui</i>	<i>Novi</i>	<i>Insignia.</i>
Plaustrum Minoris Rotulæ	Stapeda	Curonæ.
Temo plaustrum min: Draco	Pes Draconis Draco.	Moscovia.
Ursa major.	Elephas.	Daniæ.
Cepheus.	Curva Bipennis.	Holfatæ.
Bootes & Corona. Arcturus est	Coronæ tres. Annuli gemma.	Succia.
Ophiuchus.	Crux	Colonien.
Serpentis flexus.	Rota	Mogunt.
Hercules	Equus cum distri- cto gladio.	Polonia.
Lyra.	Cythara.	Britaniæ magna.

Anti-



<i>Antiqui.</i>	<i>Novi.</i>	<i>Insignia.</i>
Cygnus.	Ruta cum gladiis.	Domus Saxonica.
Aquila cum Antinoo & Delphino.	Aquila Sceptri- gera.	Domus Branden- burgica.
Pegasus.	Caballus.	Domus Brunsvicensis & Lüneburgensis.
Coma Berenices.	Armata Brachia.	Domus Alcania.
Equuleus	Cornua signifera.	Hassia.
Cassiopeja.	Cornu Copia.	Palatinatus in Com- Bavaria. (muni.
Perseus.	Pomum Imperiale.	Heidelbergæ.
Andromeda.	Gazophylacium.	Regni Galliarum.
Erichthonius cum Pardali.	Lilia tria.	Artificum & Scho- larum.
Triangulum.	Circinus & Clas- sis.	
<i>Asterismi Zodiacales.</i>		
Aries & Apis.	Agnus DEI cum vexillo.	Ecclesia.
Taurus qua Plejades qua Hyades	Tabula Pythagorica. Corona sinistra bici- pitis Aquila.	Mercatorum. Imperii.
Gemini qua Capita qua Propoda qua Corpora.	Nomen I. H. S. Corona dextra bici- pitis Aquila. Pallium Heraldicum.	Ecclesiasticorum. Imperii. Lotharingia.
Cancer.	Præsepe.	Agricolarum.
Leo.	Tria Castella cum Aureo Vellere.	Hispaniarum.
Virgo.	Septem Turres.	Portugalia.



<i>Antiqui.</i>	<i>Novi.</i>	<i>Insignia.</i>
Libra cum Serpentis parte priore.	Infula cum Gladio & Pedito.	Archi- & Episcoporum.
Scorpius.	Pileus orn.	Cardinalium.
Sagittarius.	Crux.	Trevirensis.
Capricornus.	Cornua Post.	Nassovia.
Aquarius & Piscis aust.	Leo cum 7. Sagittis.	Belgii foederati.
Pisces.	Pisces Sept.	Württemberg.
<i>Asterismi Australes.</i>		
Cetus.	Corona tergem: Claves Crux.	Pontificis M. Teuton. Ord.
Orion.	Aquila biceps.	Imperii, Austriae,
Cingulum.	Tignum.	Bohemia,
Canis min. major.	Sceptrum.	Croat.
Lepus.	Cauda Aquilae.	Dalmat.
Columba.	Crux dupl.	Slav.
Hydra.	Procurrens in specie.	Hungaria.
Caput Hydr. & Collum.	Pileus & Arma.	Italia.
Pectus Hydr.	Leo S. Marci.	Helvetia.
Venter Hydr.	Crux brachii fissis.	Mutina.
Corvus.	Crux brachii retulsi.	Mantua.
Grater.	6. Pila, quarum 4. sunt Medicea, bina media signant Orbi- tam ☿	Parma.
		Venetorum.
		Melitenium.
		Genuenium.
		Magni Ducis Florentia.

*Anti-*



<i>Antiquior</i>	<i>Novi</i>	<i>Insignia</i>
Spica m. &c.	Cap. Leon: alatum.	Sabaudia.
Triquetrum.	Cap. Bubal.	Megalopurg.
Apis Indica.	Molossus.	Oettingensium.
Indus.	Corn. Scarab.	Badensium.
Chamaeleo.	Colles.	Transylv.
Dorado.	Arma.	Walach.
Phoenix.	Diadema.	Moldav.
Centaurus.	Corona.	Principum.
Toucan.	Corn. Cerv.	Comitum.
Grus.	Grus.	Suartzb.
Pavo.	Corona.	Ruthen.
Galaxia.	Arma.	Baronum.
Eridanus.	Arma.	Nobilitatis utrius- que.
Navis.	D falc.	Civitatum Imperii.
Hydra min.	Noctua.	Turcarum.
		Tartarorum.

Atque hac de Weigelii quoque instituto ad duxisse sufficiat, quem imitati alii insignia singularium Regnorum & Provincia-  
rum rite ordinarunt, quemadmodum ex. gr. M. Bonde Humerus  
in Dissertat. Jenæ A. 1691. habita *Stemma Sueonum in Coelo Heraldico*  
*loco* locavit. Ne vero hujusmodi circa Asterismorum mutatio-  
nem versantes conatus, plane novos esse quis existimet, scien-  
dum, quod eandem libertatem jam olim variae Gentes usurpave-  
rint. Certum est quod aliqui Arabes Globos suos aliter pingant,  
& pro humanis imaginibus ferinas fere supponant. Pro Dra-  
cone

Stemma Sueo-  
num in Coelo  
Heraldico lo-  
catum.

Eandem mu-  
tandi Asteris-  
mos libertate  
variae Gentes  
jam olim usur-  
parunt.



cone nostro ipsi fingunt duos lupos & quinque dromedarios: pro Cepheo pastorem cum cane & ovibus: pro Boote molossum lantem: (Turca vero sagittiferum) pro Andromeda vitulum marinum: pro Cassiopea cervam: pro Erichthonio mulum clitellatum: pro Ophiucho gruem vel ciconiam cum serpente. Hebraei pro plerisque imaginibus literas Alphabethi sui: Chaldaei pro Boreo pisce Hirundinem: Ipsi Graeci & Latini olim multos asterismos aliter etiam figurabant. Thales Milesius pro Urfa minorem Canem formabat, quem & cauda longitudo postulat, & ipsum nomen Cynosura, quasi *κυνος οὐρα*, manifeste prodit. Plautum olim septem teriones, seu boves, erant: unde plaga illa etiam nunc Septentrio denominatur. Qui nunc Hercules est, olim anonymus erat, ideo dictus *εγγοναρι* vel ingeniculus, quasi *εγγοναριον*, hoc est, genibus (rectius tamen uni tantum) innixus. Quidam Lycaonem dixerunt, Diis pro restitutione filiae supplicantem; alii Promethea, Caucaaso alligatum, & rursus alii miserum Ixiona brachiis revinctum: Plerique Alcidem, quorum sententia multitudine tandem obtinuit. Nec Libram agnovit veteris, quando tota Scorpioni accensebatur. Unde hunc Aratus *μύρα θηρίον* vocavit, illa vero Chelarum nomen hodieque retinet: fuit demum Julii Caesaris tempore, in gratiam Imperatoris, inserta; contractis in brachiis. Equulei stellae, sicut & Antinoi, olim informes erant: & haec, Adriani Imperatoris jussu, demum formatae. Is ipse Antinous alius Ganymedes est, de unguibus Aquilae suspensus; alii Aquilam sic statuunt, ut Telum pedibus teneat. Telum nautis est remus, quibusdam calamus seu arundo. Delatoton Hispanis Sicilia, Aegyptiis vero quaedam triangularis Insula Nili sui. Lynam aliqui cornutam pingunt, cum iugo, nervis, pectine & verticillis; alii testitudinem vel Cytharam, ceteri ejus loco Vulturem cadentem. Hydra non uno, sed multis capitibus, olim fingebatur, nec male quidem ex illorum gentiliis Theologia. Pegasus etiam cum ephippio loco alarum. Aries circulo cingebatur. Taurus Plinio & Vitruvio



vio integer erat, in ejusque cauda Plejades locabantur. Ali-  
cubi etiam manipulus frugum, loco Comæ Berenices visitur. Pro  
Corona Gnosia quidam corollam vel sertum nectunt, ex floribus  
& hederæ baccis, cum intermixtis corymbis, & circumfluenti-  
bus fasciis; alii malunt vetus diadema: nonnulli oculum substitu-  
unt. Pro alterâ Corona Meridionali, sunt qui globulum; item-  
que qui rotam Ixionis reponunt. Variant quoque in Orionis  
scuto, quod aliis est pannus, aliis corium bovis, aliis exuvie leo-  
nis. Erichthonio pedes anguinos Ovidius tribuit; alii flagel-  
lum cum stimulo, habenas alii. Taceo leviores varietates, ut  
quod Booti nunc venabulum, & canes venaticos, mox clavam,  
rursus hastam, aliquando pastorale pedum, saepe etiam falcem,  
adjungant. Herculi ramos pomorum vel cotoneorum. Dra-  
coni pedes ad pectus: Perseo talaria, gladium aut falcem: Gemi-  
nis ocreas, torulos in pileis; vel uni plectrum & lyram, alteri scu-  
tum cum harpa: Cancro caudam curvam, ut habent fluviatiles;  
vel nullam, ut sunt marini: Virgini spicam, alicubi strophium  
vel olivam: item alas & caduceum: Sagittario linteum vel vexil-  
lum: Aquario etiam duplex aquæ effluvium. &c. *Quemadmo-  
dum* has aliasque variationes Astronomi in Scriptis suis prolixè  
enarrant.

## S. X.

Superfunt ad huc alia Inventa, commode huc referenda, in-  
ter quæ Torquetum Petri Apiani, Astronomi quondam Cæsarii, <sup>Torquetum</sup>  
non postremum est, ad Elevationes Poli cito comperiendas, Ho- <sup>Petri Apiani.</sup>  
ras mensurandas, situs stellarum, in quo versentur signo cogno-  
scendos, excogitatum: quamvis adhibitum id jam pridem ab A-  
rabibus nonnulli suspicentur. Globum correctum lustravimus, <sup>Globi majores</sup>  
qui dat nobis ansam adjiciendi de simili argumento tria verba. & <sup>& splendidio-  
res.</sup>  
Ubi primo loco Globi majores & splendidiore, publicis Regiis-  
que sumptibus confecti occurrunt, cujusmodi Jertensis, qui ad <sup>Jertensis.</sup>  
modum Sphæræ Armillaris in Arce magnitudine conspicuus est.  
Cui



Parisienſes.

Cui Parisienſes, *Cœleſtis & Terreſtris* adjungendi, magnificis or-  
nati inſcriptionibus. Ille quidem ſequenti:

Cœleſtis,

Al' Auguſte Majeſté

De Louis le Grand

l' Invincible, l' Heureux, le Sage,

le Conquerant,

Cesar Cardinal d' Eſtrées

a conſacré ce Globe Cœleſte,

ou toutes les Eſtoilles du firmament

Et les Planetes

ſont placées au lieu meſme ou elles étoient

a la naiſſance de ce glorieux Monarque,

afin de conſerver a l' éternité une image fixe

de cette heureuſe diſpoſition,

ſous la quelle

la France a reçu le plus grand Préſent,

que le Ciel ait jamais fait a la terre.

M DC LXXXIII.

Terreſtris.

Globus Terreſtris autem hac, qua ſequitur:

Al' Auguſte Majeſté

De Louis le Grand

l' Invincible, l' Heureux, le Sage

le Conquerant,

Cesar Cardinal d' Eſtrées

a conſacré ce Globe Terreſtre,

pour rendre un continuel Hommage

a ſa gloire, Et a ſes héroïques Vertus,

Et monſtrant les pays

où mille grandes actions ont eſté exécutées

Et par luy meſme, Et par ſes ordres,

a l' eſtonnement de tant de Nations,

qu' il auroit pu ſoumettre a ſon Empire,

Si



*Si sa moderation n'eust arresté le Cours  
de ses Conquestes,  
& prescrit des Bornes à sa Valeur  
plus grande encore que sa Fortune.  
M DC LXXXIII.*

Scheda Parisiis impressa, memorata exhibens Elogia, superbæ & tyrannidis Gallicæ symbola, ita obsignabatur: *Cet Ouvrage a été inventé & achevé par le Pere Coronelli, Venitien des Min. Conv.* &c. Verum absit ut non nisi quod peregrinum & extraneum laudibus efferatur, & ut fieri solet perperam, quasi adoretur. Habet utique & Holsatia quod in admiratione esse, spectatoremque curiosum satiare & explere possit. Globum Gottorpiensem hic intelligo, ita inscriptum.

Globus Gottorpiensis.

*In honorem DEI,  
Cæli Terreque Architecti,  
Admirandum hoc Opus,  
Naturæ Macrocosmi æmulum,  
Serenissimus ac Celsissimus Princeps ac Dominus  
DN. Fridericus*

*Hæres Regni Norvegiæ, Dux Slesvici,  
Holsatiæ, Stormariæ & Dithmarsici,  
Comes in Oldenburg & Delmenhorst,  
ex singulari in studia Mathematica,  
quorum peritissimus erat, amore  
adornare voluit. Quo simul  
Æternum fame sue non intermorituræ  
Monumentum posuit.*

*Cæptum An. 1654. & Bello Danico-Suecico  
interruptum perficere curavit  
Serenissimus Filius Christianus Albertus  
Anno 1664.*

Yyy

Directo-



*Directore Adamo Oleario Afcanio,  
Fabricatore And. Busch. Limpurgensi,  
Scriptoribus Christiano & Andrea Rothgiseris  
Fatribus Hufumensibus.*

Ejus forma &  
descriptio.

Cujus præclari Inventi ratio ut eo accuratius constet, scias Globum hunc ingentem firmissima albicante materia obductum, cujus Diameter XI. pedum, undis e fonte, (qui e monte Arcellæ vicino profluit) perpetuo salientibus ita volutatum, ut XXIV. horarum spatio circulum absolvat cœli motui congruum; circa centrum Globus terrenus aureus volvitur, exteriori facie totius terrarum orbis picturam, interiori cœlum omnibus stellis ex argento deaurato in venustissimas figuras coordinatis coruscum. Ab axe pendet mensa rotunda, scamnum habens adjunctum, in quo X homines confidere, ortumque & occasum astrorum contemplari queant. In hoc Globo Sol crystallinus non uti fit in aliis, e mundi sed proprio centro, motu secundo diurnum iter annuamque periodum, plane uti in cœlo fit, conficit; integramque molem quævis in ipsius cavitate reconditus, beneficio trochleæ Archimedææ, vel uno digito rotare potest. Quo de Opere vide plura in Adami Olearii *Epit. Chron. Holsf. p. 369. seq.* nec non in Cæsonis Grammi Tractatu Anno 1665. edito: *Chilonium novus Holsatis Parnassus*. Referendusque huc pariter magni momini Pancosmus, Christiano V. Daniæ Regi Anno 1696. d. 4. Octobr. ab Erhardo Weigelio oblatus, in Scriptoque peculiari vulgato Plœnæ An. 1697. expressus. Titulus descriptionis ita habet: *Kurze Beschreibung des auff allergnädigste Verordnung Dero zu Dennemarck Norwegen Königl. Majest. Königs Christiani V. von dem Kaysrl. und Hochfürstlich Pfalz: Eulzbachischen Rath / Herr Erhardo Weigelio, Weltberuffenen Mathematico und Professore Publico, auch Seniore der Jenischen Universität / versfertigten und den 4. Octobr. 1696. allerunterthänigst an hochbemeldte Seine Königl. Majest. alhier in Copenhagen auff Rosenburg offerirten Pancosmi, oder Groß-Bilds der Welt.* Atque

Pancosmus  
Hafniensis.



que hæc de Inventis Astronomicis. Ipsa autem sideralis Scientia ex Ægypto primum derivanda, cujus partiaris Regulus Necepsus instauravit, traduxitque in usum ea, quæ Mercurius Priamus excogitaverat & Secundus in templorum adytis reposuerat. Qui ipse Necepsus Magos etiam docuisse dicitur, non quod hi fuerint illius Auditores, (Magorum enim nomen, Persarum proprium, tum nondum innotuerat, & cum Cyri victoriis demum inclaruit) sed quod Magi, post subactam a Persis Ægyptum, ex huius Regis scriptis doctrinam suam hauserint. Nolunt equidem hoc agnoscere Babylonii, qui Artem istam Zoroastri attribuunt. Ita enim Anonymus apud Suidam: *Astronomiam Babylonii primò invenerunt per Zoroastrem, quem secutus est Hostanes; qui animadvertenterunt a celesti motu manare ea, quæ nascentibus accidunt, a quibus Ægyptii & Græci acceperunt doctrinam istam, & natos ad astrorum motum referunt.* Verum, si accuratius res consideretur, Zoroastres & Hostanes non tam apud Babylonios, quam apud Persas claruerunt; ut proinde recte dictum de Græcis, eos Artes Astronomicas a Babyloniiis & Persis accepisse: de Ægyptiis autem id statui nequit, nisi instauratorem scientiarum forte intelligas, quæ in Ægypto contigit post destructum Persarum imperium.

## §. XI.

Computus, qui est temporis distinguendi scientia, hic præmittendus non est, cujus digestio dicitur CALENDARIUM, comprehendens mensium dierumque ad usum Ecclesiasticum & Politicum accommodatam dispositionem. Debetur ea Julio Cæsari, Romanorum Imperatori primo, qui ope Sosigenis Mathematici correcti ordinatque Anni Solaris dies, initio facto a Januario, in XII. Menses distribuit, assignando nonnullis dies 30, aliis 31, Febuario autem dies vel 28. in communi, vel 29. in anno bissextili. Dies primos singulorum Mensium *Calendas* vocabat, quintos aut septimos *Nonas*, decimos tertios aut decimos

Yyy 2

quin-

Calendarium  
Ecclesiasticum  
vetus.

Calendz.  
Nonz.



**Idus.** quintos *Idus*, reliquis a *Calendis*, *Nonis* & *Idibus* denominatis? Quæ dierum ac mensium distributio, & in tabulis seu Ephemeridibus descriptio *Calendarium Romanum* vel *Julianum* appellabatur, eo quod primi dies mensium, & præcipua reliquorum dierum pars a *Calendis* nomen habebant, ipsumque *Calendarium* a Romano Imperatore Julio erat concinnatum. Quoniam vero Lunarem quoque annum cum Solari conjungere volebat Cæsar, inseruit *Calendario* suo Cyclum 19. numerorum, qui

**Calendarium Romanum vel Julianum unde dicatur?** *Cyclus Lunaris*, seu Aurei numeri vocabatur, ut ejus ope constaret omnibus, quibus mensium diebus Novilunia contingerent. Addidit præterea diebus singulis unam ex septem primis Alphabeti literis, quæ sunt A. B. C. D. E. F. G. quarum una toto anno communi ostenderet primum Hebdomadæ diem, qui dies Solis tunc vocabatur; cæteræ autem dies reliquos, qui a residuis Planetis nomen habeant. Atque hæc literæ non nisi post annos 28. dies Hebdomadæ eodem, quo antea, ordine indicabant, idcirco

**Cyclus Lunaris.** constituiebant Cyclum alium, qui *Cyclus Solaris* dicebatur, nunc autem *Cyclus Literarum Dominicalium*. Quod *Calendarium*

**Calend. Julian.** *Julianum* jam inde ab initio amplexa est Ecclesia, eique Festa sua quando receptum ab Ecclesia? immobilia inseruit, & ab omnibus fidelibus recipi voluit, ut quibus diebus ea essent celebranda constaret. Quoque porro ex eodem *Calendario* Fideles cognoscerent, quo Anni die Pascha celebrandum foret, & inde reliqua Festa mobilia a Paschate dependentia, dederunt Patres Concilii Niceni Anno CCCXXV. curam Eusebio Cæsariensi, & Alexandrinis Mathematicis, ut *Cyclum Lunarem* a Julio Cæsare præfixum *Calendario* suo, ita ordinarerent, & ad Solis ingressum in principio Arietis, seu ad diem

**Cyclus Lunaris ordinatus in Concil. Niceno, ut ad diem Paschatis, quovis anno celebrandi, inveniendum, conducere.** *Æquinoctii Verni* (qui tunc incidebat in 21. Martii) accommodarent, quo is ad Novilunia Paschalia, atque adeo ad diem Paschatis quovis anno celebrandi inveniendum conducere. Factum id, *Calendarium*que antiquum, quo Ecclesia a tempore Concilii Niceni usque ad Annum correctionis 1582. usæ fuit, ita est dispositum, ut singuli Menses quinque habeant Columnas, prout in

**Dispositio Calendaris antiqui.** Missa-



Missilibus & Breviariis antiquis apparet. Prima columna continet Cyclum Lunarem seu Aurei numeri. Secunda Cyclum Solarem seu Literas Dominicales. Tertia Calendas, Nonas & Idus, cum reliquorum dierum ab illis denominatorum numeris. Quarta numerum dierum mensis. Quinta denique Festa immobilia Sanctorum. Sciendum vero quod Annus Solaris Astronomicus non una ratione sit definitus. Antiqui, ut Calippus, Archimedes, Geminus, & Sosigenes cum Julio Cesare faciunt illum dierum 365, horarum 6: ceteri vero omnes post illos faciunt minorem. Alphonsini (quos secuti sunt Mathematici qui Calendarii correctioni operam dederunt) illum olim reperiunt D. 365. H. 5. 49'. 16". fere, quibus Tycho Brahe & alii aliqua ratione adstipulantur. Cum igitur Julius Caesar, & postea Patres Concilii Niceni Anno solari tribuerint præter Dies 365, Horas 6. integras, excessit Annus Julianus Astronomicum 10. 44'. live, resolutis minutis in secunda, 644". Ergo quoniam unus dies habet 86400". Annus Solaris Astronomicus quantum differt a Juliano, facile reperire licet quanto tempore vetus Calendarium, seu Annus Julianus a Cœlesti seu Astronomico differat uno die, si dicas: 644". dant unum annum, quid dant 86400"? reperies enim operatione facta per Regulam auream, annos  $134\frac{194}{644}$ ; Post annos itaque 134. a Concilio Niceno Æquinoctium cœleste non amplius continebat die 21. Martii, sed die 20, & post totidem alios annos die 19, & sic porro, adeo ut circa annum 1582, quo Calendarium vetus fuit correctum, contingerit circa diem 11. Martii. Ex quo factum, ut, licet ante Calendarii correctionem omnia Plenilunia a die 11. Martii usque ad 20. fuerint revera Paschalia, hoc est, primi mensis Lunaris, utpote quæ post Æquinoctium vernum continebant, ea tamen respiceret Ecclesia, propterea quod Æquinoctium vernum diei 21. Martii a Concilio Niceno præfixum ordinatumque præcedebant. Hicque est primus Calendarii Veteris error, quo non minor alter, quod Novilunia per Aureos numeros non recte fuerint indicata, sed quatuor & amplius diebus quam oportebat, serius: propter quem quatuor dierum errorem sæpe evenit,

Annus Solaris Astronomicus quantitas.

Annus Solaris Astronomicus quantum differt a Juliano.

Calendarii Veteris error.

Yyy 3

evenit,



evenit, ut Pascha celebraretur Luna XXV, quando nimirum Luna XIV. per Aureum numerum inventa (quæ verius erat Luna XVIII.) incidebat in diem Dominicum, ac proinde Pascha in sequentem Dominicum diem differebatur. Id quod manifeste repugnat decretis Concilii Niceni, quæ volunt Pascha celebrandum esse a Luna XIV. primi Mensis exclusive, usque ad XXI. ejusdem inclusive. Ex quibus *Æquinoctii anticipati*, & *Novilunii postpositi* erroribus venit usu, ut præcedenti sæculo Pascha sæpe 7, aut 28, aut 35 diebus celebratum sit tardius, quam Decreta Patrum præcipiunt. Omitto hic incommoda Historiarum, temporum & præcipuarum anni celebritatum, si Calendarium non esset mutatum. Nam dies Natalis Christi a Solstitio hiberno, & Natalis Joannis Baptistæ a Solstitio æstivo, & omnia alia Festa, in antecedentia enormiter prolapsa: Novilunia nunquam recte fuissent annotata: Anni tempora, quæ certis mensibus antea contingebant, ut *Solstitia* quæ fiebant Mens. Junio & Decemb. & *Æquinoctia*, quæ Mens. Martio & Septemb. &c. migrassent in menses antecedentes, quoniam menses omnes in Calendario, propter nimiam Solaris anni politici magnitudinem, a dictis temporibus recedebant: de quibus absurdis & incommodis vide prolixius differentem P. Caspar. Schottum *Cursus Mathematici Lib. XI. Cap. V. VII. & seq.*

## §. XII.

His ita sese habentibus, venit in mentem Gregorio XIII. Pape correctionis & emendationis Calendarii, in tribus potissimum consistentis, nimirum in *Æquinoctii*, per exemptionem aliquot dierum, in sedem suam restitutione, in Cycli Lunaris emendatione ad indicanda Novilunia, denique in novatione Cycli Solaris ad inveniendam Literam Dominicalem. Quem in finem convocavit Anno MDLXXII. plurimos Astronomiæ scientia inclutos, omniumque sermone celebratos viros, qui Anno sequenti LXXVII. per Antonium Lilium, Artium & Medicinæ Doctorem obtulerunt Pontifici restituendi Calendarii Compendium,

Correctio & emendatio Calendarii, a Gregorio XIII. Papa suscepta, in quo consistat?

Restituendi Calendarii Compendium per Anton. Lilium Pontifici oblatum.



dium, cui Operi porro omni cura atque industria invigilatum, donec tandem Anno MDLXXXII. extrema eidem accessit manus. Consilium Papæ, ipsiusque correctionis Summam *Bulla* exhibet, Anno MDLXXXI. his verbis promulgata: *Gregorius Episcopus, servus servorum DEI, ad perpetuam rei memoriam, inter gravissimas pastoralis officii nostri curas, ea postrema non est, ut quæ a sacro Tridentino Concilio, sed Apostolicæ reservata sunt, illa ad finem optatum DEO adjutore, perducantur. Sane ejusdem Concilii patres cum ad reliquam cogitationem Breviarii quoque curam adungerent, tempore tamen exclusi, rem totam, ex ipsius Concilii decreto, ad auctoritatem & judicium Romani Pontificis retulerunt. Duo autem Breviario præcipue continentur, quorum unum preces laudesque divinas, festis profestisque diebus persolvendas, complectitur: alterum pertinet ad annos Paschæ, festorumque ex eo pendentium recursus, Solis & Lune motu metiendos. Atque illud quidem felicitis recordationis Pius V. prædecessor noster absolvendum curavit, atque edidit. Hoc vero, quod nimirum exigit legitimam Calendarii restitutionem jamdiu a Romanis Pontificibus prædecessoribus nostris & sæpius tentatum est, verum absolvi, & ad exitum perducere ad hoc usque tempus non potuit, quod rationes emendandi Calendarii, quæ ad celestium motuum peritis proponebantur, propter magnas & fere inextricabiles difficultates, quas hujusmodi emendatio semper habuit, neque perennes erant, neque antiquos Ecclesiasticos ritus incommutabiles (quod in primis hac in re curandum erat) servabant. Dum itaque nos quoque credita nobis, licet indignis, a DEO dispensatione freti, in hac cogitatione curaque versaremur, allatus est nobis liber a dilecto filio Antonio Lilio, artium & Medicinæ Doctore, quem quondam Aloysius ejus Germanus frater conscripserat, in quo per novum quendam Epactarum Cyclum ab eo excogitatum, & ad certam ipsius Aurei numeri normam directum, atque ad quamcunque anni solaris magnitudinem accommodatum, omnia, quæ in Calendario collapsa sunt, constanti ratione & seculis omnibus duratura sibi restitui posse ostendit, ut Calendarium ipsum nulli unquam mutationi impo-*

Gregorii Bulla  
de Calendario  
suo.

exposi-



expositum esse videatur. Novam hanc restituendi Calendarii rationem exiguo volumine comprehensam, ad Christianos Principes, celebrioresque universitates, paucos ante annos misimus, ut res, quae omnium communis est, communi etiam consilio perficeretur: illi cum, quae maxime optabamus, concordos respondissent: eorum nos omnium consensione adducti, viros ad Calendarii emendationem exhibuimus, in alma urbe harum rerum peritissimos, quos longe ante ex primariis Christiani orbis nationibus delegeramus. Ii cum multum temporis & diligentiae ad eam lucubrationem adhibuissent, & Cyclis, tam veterum, quam recentiorum undique conquisitos, ac diligentissime perpenso inter se contulissent suo & doctorum hominum, qui de ea re scripserunt, iudicio hunc praeter ceteris elegerunt Epactarum Cyclum, cui nonnulla etiam adjecerunt, quae ex accurata circumspectione visa sunt ad Calendarii perfectionem maxime pertinere. Considerantes igitur nos, ad rectam Paschalis festi celebrationem, juxta Sanctorum Patrum ac veterum Romanorum Pontificum, praesertim Pii & Victoris primorum, nec non magni illius Oeconomici Concilii Niceni, & aliorum Sanctiones, tria necessario conjungenda & statuenda esse: primum, certam verni equinoctii sedem, deinde rectam positionem XIV. Lunae primi Mensis, quae vel in ipsum equinoctii diem incidit, vel ei proxime succedit; postremo primum, quemque diem dominicum, qui eandem XIV. Lunam sequitur: curavimus non solum equinoctium vernum in pristinam sedem, a qua jam a Concilio Niceno decem circiter diebus recessit, restituendam: & XIV. Paschalem suo in loco, a quo quatuor, & eo amplius dies hoc tempore distant, reponendam: sed viam quoque tradendam & rationem, quo cavetur, ut in posterum equinoctium & XIV. Luna, a propriis sedibus nunquam dimoveantur. Quo igitur vernum equinoctium, quod a patribus Concilii Niceni ad XII. Calendarum Aprilis fuit constitutum, ad eandem sedem restituatur; precipimus & mandamus, ut de mense Octobri anni 1582. decem dies inclusive, a tertia Nonarum usque ad pridie Idus, eximantur, & dies qui festum S. Francisci Nonas celebrari solitum sequitur, dicatur Idus Octobris, atque



atque in eo celebretur festum S. S. Dionysii Russici, & Eleutherii  
 martyrum, cum commemoratione S. Marci Papa & Confessoris, & S.  
 S. Sergii, Bacchi, Marcelli & Apuleji martyrum. Septimo decimo  
 vero Calend. Novembris, qui dies proxime sequitur, celebretur  
 festum S. Callisti Papa & martyris, deinde XVI. Calend. Novemb.  
 fiat officium & Missa de Dominica XVIII. post Pentecosten, mutata  
 litera Dominica G. in C. Quinto decimo denique Calend. Novemb.  
 dies festus agatur S. Luc. Evangeliste, a quo reliqui deinceps agan-  
 tur festi dies, prout sunt in Calend. descripti. Ne vero ex hac nostra  
 decem dierum subtractione alicui, quod ad annuas vel mensuarias prae-  
 stationes pertinet, praedictum fiat, partes judicum erunt, in con-  
 troversis, quae super hoc exortae fuerint, dictae subtractionis rationem  
 habere, addendo alios X. dies in fine cujuslibet praestationis. Deinde  
 ne in posterum a XII. Cal. April. aequinoctium recedat, statuimus Bis-  
 sexum quarto quoque anno (uti mos est) continuari debere, prae-  
 quam centesimis annis, qui quamvis Bis sextiles antea semper fue-  
 rint, qualem etiam esse volumus annum 1600. post eum tamen, qui  
 deinceps consequentur centesimi, non omnes Bis sextiles sunt, sed in  
 quadringentis quibusque annis primi quinque tres centesimi sine  
 Bis sexto transigantur, quartus vero quisque centesimus Bis sextilis  
 sit, ita ut Annus 1700. 1800. 1900. Bis sextiles non sint: Anno vero 2000.  
 more consuetudo dies Bis sextus intercaletur, Februario dies 29. conti-  
 nente: idemque ordo intermittendi, intercalandique Bis sextum  
 diem in quadringentis quibusque annis perpetuo conservetur. Quo  
 item XIV. Paschalis recte inveniantur, itemque dies Lune, juxta  
 antiquum Ecclesiae morem ex martyrologio singulis diebus ediscendi,  
 fidei populo vere proponantur, statuimus, ut amoto aureo numero  
 de Calendario, in ejus locum substituatur Cycli Epactarum, qui ad  
 certam (uti diximus) aurei numeri normam directus efficit, ut no-  
 vilunium, & XIV. Paschalis vera loca semper retineant. Idque  
 manifeste apparet ex nostri explicatione Calendarii, in quo descripte  
 sunt etiam tabula Paschales secundum priscum Ecclesiae ritum, quo  
 certius & facilius sacrosanctum Pascha inveniri possit. Postremo  
 quoniam



quoniam partim ob decem dies mense Octobri anni 1582. (qui correctionis annus recte dici debet) exempto, partim ob ternos etiam dies, quolibet quadragintorum annorum spatio minime intercalandos, interrumpatur, necesse est Cycli, literarum Dominicalium 28. annorum ad hanc usque diem usitatus in Ecclesia Romana; volumus in ejus locum substitui eundem Cyclum 28. annorum, ab eodem Lilio, tum ad dictam intercalandi Bissexti in centesimis annis rationem, tum ad quamcunque anni solaris magnitudinem accommodatum; ex quo litera Dominicalis, beneficio Cycli solaris aequae facile, ac prius, ut in proprio Canone explicatur, reperiri potest in perpetuum. Nos igitur, ut, quod proprium Pont. Max. esse solet, exequamur, Calendarium immensa DEI erga Ecclesiam suam benignitate jam correctum atque absolutum, hoc nostro decreto probamus, & Romae una cum Martyrologio imprimi, impressumque divulgari iussimus. Ut vero utrumque ubique terrarum incorruptum, ac mendis & erroribus purgatum servetur, omnibus in nostro & sanctae Romanae Ecclesiae dominio mediate, vel immediate subjecto commorantibus impressoribus, sub amissionis librorum ac centum ducatorum auri Camere Apostolicae ipso facto applicandorum: aliis vero in quacunque orbis parte consistentibus sub excommunicationis latae sententiae ac aliis arbitrii nostri poenis, ne sine nostra licentia Calendarium aut Martyrologium simul, vel separatim imprimere vel proponere, aut recipere ullo modo audeant vel presumant, prohibemus. Tollimus autem & abolemus omnino vetus Calendarium, volumusque, ut omnes Patriarcha, Primates, Archi-Episcopi, Episcopi, Abbates & ceteri Ecclesiarum Praesides novum Calendarium (ad quod etiam accommodata est ratio Martyrologii) pro divinis officiis recitandis, & festis celebrandis, in suas quisque Ecclesias, monasteria, conventus, ordines, militias & dioeceses introducant, & eo solo utantur, tam ipsi quam ceteri omnes Presbyteri & Clerici seculares & regulares utriusque sexus, nec non milites, & omnes Christi fideles, cujus usus incipiet post decem illos dies ex Mense Octobri anno 1582. exemptos; iis vero, qui adeo longinquas incolunt regiones, ut ante prescriptum a nobis

tempus



tempus harum literarum notitiam habere non possint, liceat eodem tamen Octobri mense insequentis anni 1583, vel alterius, cum primum scilicet ad eos hæc nostræ literæ pervenerint, modo a nobis paulo ante tradito, ejusmodi mutationem facere, ut copiosius in nostro Calend. anni correctionis explicabitur. Pro data autem nobis a Domino auctoritate, hortamur & rogamus charissimum in Christo filium nostrum Rudolphum Romanorum Regem illustrem Imperatorem electum, ceterosque Reges, Principes & Respublicas, iisdemque mandamus, ut quo studio illi a nobis contenderunt, ut hoc tam præclarum opus perficeremus; eodem imo etiam majore, ad conservandam in celebrandis festivitibus inter Christianas nationes concordiam, nostrum hoc Calendarium & ipsi suscipiant, & a cunctis sibi subjectis populis religiose suscipiendum inviolateque observandum curent. Verum quia difficile foret præsentibus literas ad universa Christiani orbis loca deferri, illas ad Basilicæ Principis Apostolorum & Cancellariæ Apostolicæ valvas, & in acie Campi Floræ publicari & affigi, & earundem literarum exemplis, etiam impressis & voluminibus Calendarii & Martyrologii insertis & præpositis, sive manu tabellionis publici subscriptis, nec non sigillo persone in dignitate Ecclesiastica constitutæ obsignatis, eandem prorsus indubitatam fidem ubique gentium & locorum haberi præcipimus, quæ originalibus literis exhibitis omnino haberetur. Nulli ergo omnino hominum liceat hanc paginam nostrorum præceptorum, mandatorum, statutorum, voluntatis, probationis, prohibitionis, sublationis, abolitionis & rogationis infringere, vel ei ausu temerario contraire; si quis autem hoc attentare præsumpserit, indignationem omnipotentis DEI, ac beatorum Petri & Pauli Apostolorum se noverit incursurum. Datum Tusculi Anno incarnationis DOMINICÆ M. D. LXXXI. Sexto Calend. Martii Pontificatus nostri anno decimo.

## §. XIII.

Nata itaque eo tempore inter Calendarium Vetus & Novum Fastus R. Pontificis indigne divisio, quam adductum Pontificis Diploma seq. verbis confirmabat: Ecclesiæ.

Z z z 2



mabat: *Tollimus autem & abolemus Vetus Calendarium.* &c. Quæ quidem Mutatio varia sustinuit iudicia, indigne inprimis ferentibus Ecclesiis Protestantibus intolerabilem fastum Papa, qui citra consensum Imperatoris, Electorum, Ordinumque Romani Imperii hanc auctoritatem & potestatem sibi arrogavit, ut ausus fuerit Calendarium a se correctum Imperatori, Regibus, Principibus, omnibusque Christianis sub anathematis fulmine

Ante Gregor-  
um actum de  
Emendatione  
Calendarii.

mandare observandum. Sciendum tamen Gregorium non fuisse primum, qui vel vitium in tempore civili contractum deprehenderit, vel de afferendis ei remediis cogitaverit, qua de re ante eum in variis Conciliis Synodisque jam actum. Ita in Synodo Constantiensi Anno 1414. inchoata Petrus de Alliaco Archiepiscopus Cantuariensis & Cardinalis emendationem Calendarii proposuit, sequentemque correctionis modum: *Cum Æquinoctium Ver-*

In Synodo Co-  
stantiensi An-  
no 1414 inchoata.

*num, quod tempore Concilii Niceni in XXI. Martii die haberat, pervenisset ad XII. diem Martii, consultum esse, Æquinoctium in XII. Martii figere, ita ut mensis primus Ecclesiasticus, seu Paschalis, in posterum haberetur, cujus Novilunium proximum esset huic XII. diei.* Quod consilium Johanni XXIII. Pontifici, congregatisque Episcopis adeo arrisit, ut Decretum de mutando Calendario fuerit editum, cujus Exemplum Cameraci asservari dicitur: verum supervenientia alia, eaque gravissima momenta transmissere silentio præfens negotium, tradideruntque oblivioni. Quod post

In Concilio Ba-  
siliensi circa  
Annum 1431.

aliquod tempus circa Annum 1431. in Concilio Basiliensi iterum tractari coeptum, rem strenue quidem agente Nicolao de Cusa, Brixienfi Episcopo, verum ob dissensum in determinando emendationis modo frustra, ac sine effectu. Quare erectus ad Papalem dignitatem Sixtus IV. tota mente in id incubuit, ut interrupta hætenus cura bono auspicio & ex sententia, suo sub præsidio, susci- peretur denuo; quare Johannem Regiomontanum ex oppido Franconia, *Regius mons* dicto, oriundum Romam vocavit, eique rem commendavit, qui de modo ac ratione sollicitus, cum non- dum annum integrum exegisset Romæ, subita scelestaque morte

Anno



Anno 1469. sublatu, conatui huic pariter finem fecit. Quo Viro  
 extincto, cum operi huic vix quisquam videretur par, relicta  
 omnia usq; ad subsequens seculum in suspensio. Tum in Concilio  
 Lateranensi ab Anno 1512. usque ad A. 1517. celebrato tela hæc re-  
 texta, admonitusque Nicolaus Copernicus ad instituendas Solis  
 Lunæque accuratas observationes in usum corrigendi Calendarii,  
 id quod & fecit impense, quemadmodum in *Præfatione Revolu-*  
*tionum* ipse testatur. Joh. Stœflerus, qui circa idem tempus flo-  
 ruit, & Tubingæ Disciplinas mathematicas professus est, memo-  
 rat in edito suo *Calendario Romano* negotium hoc tum multos  
 habuisse anxios. *Paucis*, inquit *Prop. XXXIX. decursis annis*  
*plures celeberrimi Theologi & Mathematici, quorum nomina par-*  
*tim me latent, & plures paginas absumerent, ad Lateranense Conci-*  
*lium de vera Pascha celebratione, & Calendarii emendatione lucu-*  
*lentissime scripserunt.* Quin revocasse eandem quoque sibi in  
 memoriam Megalandrum nostrum Lutherum, ex Tractatu ejus  
 de Conciliis, quem Anno 1539. edidit, videmus & intelligimus.  
 Est ille Tom. VII. Jenensi German. insertus, ubi fol. 249. seq. hæc  
 digna memoratu leguntur: *Es ist von den hölzern Articlen des*  
*Concilii Nicæni ein Klößlein bißher glimmend geblieben / nemlich*  
*vom Oster-Tage / denselben Artikel halten wir doch (wie uns die*  
*Mathematici oder Astronomi überweisen) auch nicht ganz recht /*  
*weil der Gleichtag oder Equinoctium zu unser Zeit weit anders*  
*stehet / weder zu jener Zeit / und unsere Ostern oft zu spät im Jahr*  
*gehalten würden. Es ist vorzeiten flugs nach den Aposteln der*  
*Sand angangen über dem Oster-Tage &c. Recenset deinceps*  
*disputationes Orientalium & Occidentalium, & subjungit. Dar-*  
*um mußte sich Constantinus dieser Sachen auch annehmen und*  
*helfen schlichten im Concilio, und schrieb aus / daß man das Oster-*  
*Fest sollte in aller Welt gleich halten. Izt dürffte es wohl wiederum*  
*einer Reformation, daß der Calendar corrigiret / und die Ostern zu*  
*recht gerichtet würden: Aber das soll niemand thun / dann die Ho-*  
*hen Majestäten / Käyser und Könige / die müßten einträchtiglich zu-*  
*gleich*

In Concilio  
 Lateranensi ab  
 A. 1512. usq; ad  
 1517. celebrato.

Lutheri de  
 Correctione  
 Calendarii  
 sententia.



gleich ein Geboth lassen in alle Welt ausgehen/auff welche Zeit man sollte den Oster-Tag hinfort halten. Sonst wo es ein Land ohne das ander ansehe/ und die weltlichen-Händler/ als Jahrmärkte/ Messe und andere Geschäfte nach dem itzigem Oster-Tag sich richten/ möchten die Leute desselben Landes auff einen Markt eines andern Landes zu unrechter Zeit kommen/ und würde eine wüste Zerüttung und Verwirrung werden in allen Sachen. Es wäre wohl fein/ auch leicht zu thun/ wo es die Hohen Majestäten thun wolten/ weil es bereit alles fein abgearbeitet ist durch die Astronomos, und allein am Ausschreiben aller Gebot fehlet. Inderß halten wir das glimmend Hölzlein von Nicæno Concilio, daß der Oster-Tag auff einen Sonntag bleibet/ es schükele dieweil die Zeit wie sie kam/ denn sie heißen es Festa mobilia; Ich heiße sie Schükel-Fest/ da jährlich der Oster-Tag mit seinen angehenden Festen sich ändert/ ist frühe/ ist spät ins Jahr kommt/ und auff keinen gewissen Tag/ wie die andern Feste bleibet. Es kommt solches schückeln der Feste daher/ daß die alten Väter flugs im Anfang wolten den Oster-Tag haben um die Zeit von Mose gestiftet/ nemlich im vollen Mond Merz/ nächst dem Gleichtag oder Equinoctio, und wolten doch auch nicht gar Zudenken/ oder mit den Jüden auff den Vollemond die Ostern halten/ sondern ließen als Christen in dem das Gesetz Mose fahren/ und nahmen den Sonntag nach dem vollen Mond Merzen. Also ist geschehen im nächst vergangenen Jahr 1538. haben die Jüden ihre Ostern gehalten am Sonnabend nach Invo-cavit, wie es unsere Kirche nennet/ das ist wohl fünff Wochen zuvor ehe dann wir unsere Ostern haben gehalten. Solches lachen nun die Jüden/ und spotten uns Christen/ als die wir nicht recht/ auch nicht wissen recht die Ostern zu halten/ stärken sich damit in ihrem Unglauben/ das verdreust denn nun die Unsern/ und wolten den Calender gerne corrigiret sehen von den Hohen Majestäten/ wie es ohne derselben Zuthun nicht möglich/ viel weniger zu rathen ist. Es ist aber meines Erachtens derothalben geschehen/ wie Christus spricht Matth. IX. wo man einen alten Rock mit neuen Tuch flickt/ da



da wird der Riß ärger/ und wo man Most in alte böse Fässer thut/ da  
 zuspringen die alten Reiffe/ und wird der Most verschüttet. Sie  
 wollen vom alten Geseß Most ein Stück behalten/ nemlich/ daß  
 man den Vollmond Merck soll achten/ das ist der alte Rock/darnach  
 wollen sie nicht demselben Vollmonds-Tage (als Christen durch  
 Christum vom Geseß Mosti gefreyet) unterworfen seyn/ sondern  
 den folgenden Sonntag dafür haben/ das ist der neue Lappe auff  
 den alten Rock. Darum hat der ewige Hadder und das ewige  
 Schückeln biß daher so viel Wesens gemacht in der Kirchen/ und  
 muß es machen biß an der Welt Ende/ daß der Bücher kein Maas  
 noch Ende hat können seyn. Das hat Christus aus sondern Ur-  
 sachen also verhängt und gehen lassen/ als der immerdar seine Macht  
 in den Schwachen beweiset/ nñ uns lehret erkennen unsre Schwach-  
 heit. Wie viel besser hätten sie das Geseß Mosti vom Oster-Fest  
 ganz und gar todt lassen seyn/ und nichts von dem alten Rock behal-  
 ten? Denn Christus/ auff den es gerichtet war/ hats durch sein Lei-  
 den und Auferstehen rein aufgehoben/ getödtet und begraben ewig-  
 lich/ den Vorhang im Tempel zerrissen/ und hernach Jerusalem mit  
 Priesterthum/ Fürstenthum/ Geseß und alles zubrochen und zerstö-  
 ret. Dafür solten sie den Tag des Leydens/ des Grabes und Aufz-  
 erstehung nach der Sonnen Lauff gerechnet/ gemercket/ und in den  
 Calender auff gewissen Tag geseßet haben/ mit dem Christ-Tage/  
 Neuen Jahre/ der Heiligen Könige/ Lichtmesse und Annunciationis  
 Mariæ, S. Johannis und anderer mehr Festen/ die sie gewiß nicht  
 Schückel-Feste heißen/ so hätte man jährlich gewiß gewußt/ wenn der  
 Oster-Tag und die dran hängen/ kommen müßten ohne solche grosse  
 Mühe und Disputation, &c. Und ob manfügäbe/ weil der Gleich-  
 tag oder Aequinoctium, wie die Astronomi weisen/ seines Ortes  
 gehet/ aber die Jahre im Calender zu langsam/ und nicht gleich mit  
 einkommen/ und dasselbe je länger je mehr/ würde der Gleichtag je  
 länger je ferner von dem bestimmten Tage der Ostern kommen/ wie  
 er denn je länger je ferner von Philippi und Jacobi und andern  
 Festen kömmt. Was fragen wir Christen darnach? wenn gleich  
 unsere



unsere Oſtern um Philippi und Jacobi kämen/ (welches doch für der Welt Ende nicht geſchehen wird/ wie ich hoſſe) und noch weiter/ halten wir doch alle Tage Oſtern mit der Predigt und Glauben von Chriſto &c. Aber das iſt nun längſt und von Anfang verſeumet/ daß wir ſolches nicht können anrichten/ weil es die Väter nicht gethan haben/ der alte Rock iſt immer mit bleiben/ ſamt ſeinem groſſem Riſſ/ ſo mag er nun fort auch alſo bleiben biß an den jüngſten Tag/ es iſt doch nun auff der Reige; denn hat der alte Rock bey 1400. Jahren ſich laſſen ſlicken und reiſſen/ ſo mag er ſich vollend auch laſſen ſlicken und reiſſen noch ein hundert Jahr/ denn ich hoſſe/ es ſoll alles ſchier ein Ende haben; und haben die Oſtern nun bey 1400. Jahren geſchückelt/ ſo mögen ſie fortan in die übrige kurze Zeit auch ſchückeln/ weil doch niemand darzu thun will/ und die es gern wolten/ nicht thun können. Solch weitläufftig und unnöthig Geſchwätz thue ich allein darum/ daß ich meine Meynung damit will angezeigt haben/ ob etliche Rotten ſich mit der Zeit würden aus eigener thurſt unterſtehen/ das Oſter-Feſt anders zu rücken/ wider wir iſt halten. Und ich halte/ wo die Wiedertäufer ſo gelehrt wären geweſen in der Aſtronomia, daß ſie ſolches verſtanden hätten/ wären ſie mit dem Kopff hindurch gefahren/ und hätten (wie der Rotten Art iſt) auch etwas Neues wollen in der Welt aufbringen/ und den Oſter-Tag anders denn alle Welt halten; Aber weil es ungelehrte Leute in den Rünſten geweſen/ hat ſie der Teuffel zu ſolchem Inſtrument oder Werkzeug nicht brauchen können. Darum iſt das mein Rath/ man ſoll das Oſter-Feſt laſſen gehen und halten/ wie es iſt gehet und gehalten wird/ und den alten Rock laſſen ſlicken und reiſſen (wie geſagt) und das Oſter-Feſt ſchückeln hin und her/ biß an den jüngſten Tag/ oder biß es die Monarchen einträchtiglich und zugleich ändern. Ex quibus conſtat, optaſſe quidem Lutherum emendationem Calendarii, verum non a Papa, ſed ſummis Imperatoribus & Regibus, exemplo Romuli & Julii Caſaris, promulgandam; non exiſtimäſſe tamen eundem, tantæ rem hanc neceſſitatis eſſe, ut aliarum controverſiarum Eccleſiaſticarum deciſioni præferretur.

Ad



Ad extremum in Concilio Tridentino, quod cœpit eodem anno, quo diem supremum Lutherus obiit, hæc revixit controversia, exponente, præter multos alios, sententiam suam Petro Pit-  
tato, Veronensi, qui scripsit *Almanach novum*, cujus Conradus Gesnerus in *Bibliotheca Universali* mentionem facit. Verum ad umbilicum, uti vidimus, ducta tandem Anno M D LXXXII. hæc res, auspiciis Gregorii XIII, a quo Calendarium istud hunc usque in diem GREGORIANUM appellatur. Quod cur Imperii Principes Protestantes, alique exteri Augustanæ Confessionis additi Dominatores recipere detrectarint, variæ subsunt rationes, partim Politicæ, partim etiam Astronomicæ, a Scriptoribus passim allegatæ. Summatim eas propositas vide in B. D. Egidii Strauchii Dissertatione *de Computo Gregoriano seu Stylo Novo*, nec non in Joh. Frid. Treiberi Tractatu *Historico-Chronologico* Anno 1669. edito, qui exhibet inter alia Julianæ & Gregorianæ Computationis rationem modumque.

In Concilio Tridentino eadem revixit Controversia.

Quare A.C. additi Principes detrectarint recipere Calendarium Gregorianum?

§. XIV.

De Opere Astro-Chronologico Matthiæ Wasmuthi S. Th. D. & Prof. in Academia quæ Kilonii Holfatiorum est, dum viveret, celeberrimi, pauca hic quoque in medium asferre animus est. Cujus moliminis occasio hæc fuit: Incidit forte B. Auctor in quæstionem cum aliis Germaniæ Theologis de Chronologia Vet. Testamenti, ubi inter alias ipsi factas objectiones hæc quoque fuit, non posse calculum ipsius ex astris deduci. Quo ille accensus dubio, licet Astronomia aliena esset a sua Professione, cœpit rem penitus ad animum revocare; & agnoscens astra, Solem in primis & Lunam esse temporis mensores, in id totus incubuit, ut veritatem Chronologiæ ex illa parte confirmaret. Atque eum in finem primam hujus a se conficiendi Operis notitiam Orbi erudito dare constituit per literas *Transactionibus Anglicanis Anno 1674.* insertas, ac deinde per scriptum aliquod ad Legatos Regum & Principum, incumbentes tum Noviomagi componendo

D. V. Wasmuthi Opus Astro-Chronologicum,

Aa aa

pacis



pacis negotio Anno 1678. transmissum. Misit is quoque circa idem fere tempus Ampliss. atque Consultissimo Dn. D. Samuel Reyhero, Collegæ & Amico singulari Epistolam, in qua mentem suam aperuit de vero anno Diluviali, ejusque diebus & Feriis justis Hebdomad. una cum motibus seu locis Solis veris ad eandem, nec non comparatione earum ad annos nati & passi Salvatoris; quæ dissertatio Epistolica, se habens instar Prodromi futuri Operis exhibetur in memorati modo Cl. Auctoris curiosa non minus quam erudita *Matthesi Mosaica* a p. 98. usque ad p. 124. Dehinc ut plenior suscepti ardui laboris haberetur cognitio, publicavit *Quanaeque* Anno 1684. Annalium Cœli & Temporum reftitutorum, live *Operis Astro-Chronologici* cum novis Tabulis motuum perpetuis, & organo revolutionum harmonico ab origine mundi *Sciagraphiam rerum & ordinis*, ex qua seriem & argumenta totius Voluminis in VII. libros digesti, uberius cognoscere licet. *Primus* agit in genere de tempore & motu Cœlesti. *Secundus* de tempore & motu Solari. *Tertius* de tempore & motu Lunari. *Quartus* de Luni Solari computo Politico & Ecclesiastico. *Quintus* de Epochis temporum sacris omnibus & singulis evidenter secundum *S. Codicem Hebraum* expositis & demonstratis, solutisque earum nodis omnibus, per tempora mundi continua astronomice verissima. Ubi *ὁς ἐν παλαιῶ* notandum, quod Auctore P. Paulo Pezronio Ordinis Bernhardini Priori Anno 1687. in 4to Parisiis prodierit Tractatus cujus inscriptio: *L'Antiquité des Temps rétablie & défendue contre les Juifs, & les nouveaux Chronologistes*. Is dissentit ab iis, (in quorum numero quoque B. Waimuthus est,) qui in temporum rationibus conficiendis majorem rationem habent Ebraei Codicis, quam Versio- nis septuagintaviralis. *Sextus* de Aëris exoticis in Historia Profana occurrentibus. *Septimus* de emendatione temporum Calendariographica, seu reunionem styli Juliani & Gregoriani, e præmissis velut pandectis Scripturæ & Naturæ chronologicis canonica & irrefragabili. His denique subjunctus est in specimen apo- dicti-

Sciagraphia  
Operis VVaf-  
muthiani.

Pezronii An-  
tiquitas tem-  
porum resti-  
tura.



dicticum Computus Cyclicus Eclipsium Solis & Lunæ anni Christi 1684. Mundi 5825. sine omni calculo trigonometrico aut schemate Astronomorumve epochis & tabulis erroneis, deductus continue ab ipsa Creationis Epocha vernali, principio v exorso in meridiano Paradisi, cœpto tunc primo die naturali primis mensis verni Abib seu Nisan, primaque feria Solis; civilis vero diei initio tunc 6. horis post facto, ipso ex orsu lucis primavæ in horizonte paradisi occidentali, primo hodie meridiano Geographorum super insulas Azores, sideribus quarto post die ita a Deo in Ecliptica locatis, quasi cum ipso mundi exordio Sol & Luna a meridie paradisi processerint, idque in harmoniam perpetuam temporum & motuum: non ficta aliqua hypothesi, sed realissima, e Natura & scriptura simul suggesta thesi, comprobante eam calculi experientia. Quod Specimen prolixius enarratum videri potest in *Actis Erud. Lipsi. Anno 1686. Mens. Jan. p. 34. seq.* Eodemque Anno 1686. duas scripsit Epistolas ad Augustam Svecorum Reginam CHRISTINAM, (cujus munificentia, interpellatione Consilarii Intimi Exc. Dn. Johann. Paulini Olivvekrans excudi debebat novum opus) in quarum altera de rite præstanda *Calendarii Emendatione Canonica*, in altera de *Calendarii Emendatione universali* differit. Mox brevis vulgata est Relatio, quæ docet Opus Astro-chronologicum in VII. libros de Novo hoc opere Astro-chronologico. Primum est *Astro-nomicum*, quod cursum Solis & Lunæ ac Fixarum plene restitutum dabit. Alterum *Chronologicum*, perpetuo ordine ab ipso primo die Creationis deductum, & verissimis notis ubique assertum. Tertium continere *Computum Calendarii*, & monstrare quomodo ex certissimis hisce principiis naturalibus Calendarium vere ac naturæ congruenter restitui possit orbi Christiano. Tandem postquam A. 1688. d. 18. Nov. m. yndo valedixisset Wasmuthus, prodiit Kilonii A. 1692. ipsum *Opus Astro-Chronologicum* quod cum inopina B. Viri mors orbem reliquerit Commentario, præmisit supra laudatus Dn. D. Reyherus in *Tabulas Christianas Introductionem*, in qua

Brevis Relatio  
de Novo hoc  
opere Astro-  
Chronologi-  
co.

D. Reyheri In-  
troductione in  
Tabulas Chri-  
stinianas.



Ravii Chrono-  
logia Biblica.

qua fundamentum hujus Chronologiae tam perspicue exponitur, ut quilibet modice in Arithmeticis peritus Tabulas istas intelligere queat. Quibus quidem conficiendis suppeditavit B. Auctori occasionem Christiani Ravii Berlinatis Hebr. & Orient. Ling. Prof. Regii Upsal. *Unica vera & infallibilis* ut appellare illam voluit, *Chronologia Biblica*, quæ lucem publicam aspexit Kiloni Holsatorum Anno 1670. Circa quam ut nactus est Adversarios D. Abrahamum Calovium, & Collegam suum Magnum Celsium Mathematicum in Academia Upsalensi Professore, ita utrique Ravius respondit. Caterum varia de hoc Opere Walmuthiano, quod refutare instituit Casparus Heunischius, judicia vid. in Cl. Tenzelii *Colloq. Menstr.* An. 1689. p. 367. 368. & p. 1167. seq. Unicum adhuc, antequam hinc discedam, monendum duco, quod motus fama moliminis Walmuthiani Kilonium profectus sit nauta Harlingensis, Lieuwe Willems Graef, qui a B. Auctore edoctus in magno Doctissimorum Virorum confes- su Amstelodami causam illius commendavit, & cum admiratio- ne omnium proposuit. Quare promissa ei illico magna pecu- niæ summa, si insuetam & inaccessam per mare magnum viam compendiosam rectissimamque in navigantium salutem inven- ret, quam etiam percepto ex memoratis Tabulis vero Meridia- no Paradisiaco, & vera maris longitudine observata tentasset, nisi mare inopinatis Gallorum Anglorumque motibus eò tempore fuisset reclusum. Edidit ille in plenioris rei perceptionem Anno 1689. libellum, cujus titulus: *Eenvoudig en onvervalscht Verhaal, van't voorgevalle ne in's Gravenhage ter Vergaaderinge van de Ho: Mog: Heeren de Staaten Generaal der Vereenigde Nederlanden, over't aanwysen van't vinden der Lengte van Oost en West, en de waare Tydrekeninge.* Quod scriptum deinceps Anno 1690 a Professoris Bernhardi Fullenii objectionibus vindica- vit. Caterum de Longitudine Locorum, & in specie de Pro- blemate *quomodo inveniri possit Longitudo alicujus loci?* vide pro- lixe differentem Dn. D. Reyherum in *Dissertatione de Bacillis*  
Sexta-

Nauta Batavus  
Lieuwe V Vil-  
lems Graef,  
ejusque circa  
inventionem  
insuetæ per  
mare magnum  
viæ compen-  
diosæ, rectissi-  
mæque cona-  
tus.



*Sexagenalibus* p. 24. seq. Quod ipsum, ut utar verbis Bernhadi Varenii *Geogr. Generali Lib. 3. cap. 31. Propos. 7.* est Problema illud, cujus solutionem tantopere nautæ a Mathematicis exoptant, quod autem Nauticam fere perfectam, & nulli fere errori obnoxiam redderet, quod duobus hisce seculis (quibus incredibili antiquis conatu, & successu per totum terrarum orbem, atque omnia vasti Oceani loca Europæi navigarunt) tantorum Virorum ingenia exercuit & torsit, in quod denique Angli, Galli & Belgæ ad quinquaginta millia floren. singuli fere, constituerunt præmium & mercedem Inventori, vel solutionem exhibituro. Sed nemini hactenus palmam in medio positam rapere licuit, etsi varias vias & methodos tentaverint & proposuerint, atque quidam suarum inventionum amore capti, rem a se confectam existimantes præmia illa ab Anglis, Gallis & Belgis postularerint; verum re examinata deprehensum est, illorum solutiones magno laborare defectu, neque sufficientes esse. &c. Porro non omittenda etiam, *Nova & Mystica Chronologia* Johan. Jacobi Heinlini, Abbatis quondam Bebenhusani, quam tradidit in Scripto cui Titulus: *Sol Temporum*, in quo per septenarii numeri multiplicationes quadratas & cubicas dubiorum omnium solutionem promittit, principiumque Chronologiæ Mysticum esse, in septenario latens numero, existimat. Cuius quidem positionis suæ adeo se certum esse Auctor persuasus est, ut si res aliter sese habeat, ad libri combustionem publicam provocet. Inventum quidem, ut sunt pleraque, fortuitum fatetur, natum ex consideratione numeri Septenarii, & multiplicationis quadratæ in annis Sabbathicis & Jubilæis; sed cum non sine magno labore Calculum Mysticum, cum Scaligerano contulerit, accommodaverit ad notabiles eventus, tantam se deprehendisse harmoniam putat, ut ab ipso Deo profectum esse minime dubitaverit, illudque Archimedeum, *εὐρηκα, εὐρηκα* usurpaverit & exclamaverit. Consistit vero momentum totius mysterii Heinliniani in eo: Omnium temporum, ob Hebdomadis creationis

Solutio Problematis: Quomodo inveniri possit Longitudo alicujus Loci, a multis tentata, Magno laborat defectu.

Joh. Jac. Heinlini nova & mystica Chronologia.

An principium Chronologiæ sit mysterium in septenario latens numero?

Aaaa 3

tionis



tionis mundi singularem auctoritatem, Radix ipsi Septenarius est. Quæ si ducatur in se ipsam, producantur 49. dies, exhibentes Quadratum Mysticum: Hæc Summa si iterum per septem multiplicetur, emergunt 343. dies pro Cubo, cujus titulus Auctori est Annus mysticus. Quod si denuo per 7. dies eadem multiplicetur summa, dat bis quadratum 2401. dierum, cujus titulus Hebdomas magna, seu annalis, Cyclo Sabbathico, qui vulgo dicitur, respondens. Ulterius septem ejusmodi Hebdomadibus magnis in se ductis oritur Solidum dierum 16807. quod Hebdomadem majorem Heinlinus vocat, æquipollentem Cyclo Jubilæo. E septem vero Hebdomadibus majoribus in se ductis, surgit Quadrati-Cubus, seu Hebdomas maxima, dierum 117649. seu 343. annorum. Denique e septem Hebdomadibus maximis oriri dicit Auctor Hebdomadem Secularem, seu Bisolidum, dierum 823943. seu 2401. annorum, in quo, si intra præsentis mundi terminos manere velimus, acquiescendum esse monet, etsi progressio figurata in infinitum extendi posset. Nobis, inquit in Sole Temporum p. 3. quamdiu carnem peccatricem & corruptibilem induti sumus, in alterum seculum transcendere non licet, sed in præsentem subsistere cogimur. Adeoque in Bisolido, seu Hebdomade seculari, septimo a Radice multiplice. Si enim proximum figuratum numerum, nempe Triquadratum assumerem, & ex septem Hebdomadibus secularibus adhuc unam septies majorem Hebdomadem facerem, colligeretur tantus dierum numerus, qui multitudinem dierum hujus seculi longissime superaret, nempe dies 5764801, qui faciunt annos Julianos 15755 d. 187. qui numerus longe major est, quam ut mundum hunc tamdiu duraturum, credi possit. Caterum cum nec Bisolidum, seu Hebdomadem secularem sufficere animadverteret Auctor, numerum illum triplicavit, atque ita tria in primis secula, inter infinita ista, observanda esse tradit. Primum *Dei Patris*, finitum cum anno ante nativitatem Christi 709. alterum *Dei Filii*, finitum cum Anno Christi 547. tertium *Dei Spiritus Sancti*, quod finietur de-



demum cum Anno Christi 2802. &c. Hæ sunt Heinlini circa firmamentum Chronologiae, Harmoniamque temporum contemplationes, variis rationibus ex Scriptura juxta ac natura depromptis a multis refutatae, quarum, melle facta, habetur Spicilegium in B. Kromayeri *Polymathia Theologica Part. III. Cap. VI. p. 498. seq.* Sed satis dictum de Inventis Astro-Chronologicis, si verbo indicaverimus Curiosum illud, quod Amplissimus atque Consultissimus D. Samuel Reyherus hoc ipso anno publicavit Opus, *D. Sam. Reyheri Novum Horologium, mediante quo Dies naturalis, semper hætenus in horas XXIV. longas divisus, ob duplicem Cyclum intercalarem, non tantum in XXIX. breves, ac XXXIII. breviores, sed etiam accuratioris demonstrationis gratia, in XVI. longissimas, ac XXXVII. brevissimas distribuitur horas, ita, ut Annus Solaris exacte mensurari, ac Calendarium in certam, immutabilem, naturæque convenientem formam redigi, Meridiani etiam accuratissime disponi, ac hoc modo Locorum longitudines corrigi queant.* Fert quoque fama Cl. Weigelium meditari correctionem Calendarii inchoandi sub instantis Seculi initium, cuius quidem instituti ratio adhuc incomperta. De Godofredi Kirchii *Calendario Novo*, quod cælo examussum convenit, nec ulla posterorum temporum correctione indiget vid. *Act. Erud. Lips.* An. 94. p. 93.

§. XV.

Ad Astrologiam Judiciariam, Divinationesque jam nos vocat ordo. Ipsa quidem *Magia* (quæ iudice Henr. Cornel. Agrippa de *Vanitate Scientiarum* Cap. XLI. cum Astrologia sic conjuncta, atque cognata est, ut qui Magiam sine Astrologia profiteatur, is nihil agat, sed tota aberrat via,) in Naturalem, Artificiosam & Illicitam sive Diabolicam ex recepta sententia dividi solet. Illa non est nisi recondita quædam rerum cognitio, qua, si activa applicentur passivis, mira, capturnque vulgi excedentia effecta producuntur. A qua Naturali *Magia*, Artificiosa in eo distat, quod, ut ibi Natura inprimis, ita Ars & industria hic prævaleat & pol-

*Magia affinis Astrologia.*

*Magia vel Naturalis, vel Artificiosa, vel Illicita sive diabolica.*



Machina arti-  
ficiosa Norim-  
bergenfis,

polleat; cuius posterioris egregium inter alia documentum Ma-  
china illa Norimbergenfis, a Georgio Philippo Harstorffero, Ci-  
vitatatis Senatore, P. Schotto oftenfa, ab eoque *Parte I. Magie U-*  
*niverſalis* ita deſcripta: Duxit me, inquit Schottus, Harstorffe-  
rus pro ſua ſingulari humanitate ad ædes cuiuſdam artificis viri,  
ut videbatur ſimplicis, & omnino idiotæ, qui proprio Marte  
una cum filiis ſuis conſtruxerat machinam elegantiffimam py-  
ramidali forma, longam ac latam pedes, ni fallor, novem aut  
decem circiter, altam quindecim, diviſam in varia loculamenta,  
affabre elaborata. In his omnium Artificum, qui in illa ingeni-  
oſiſſima urbe reperiuntur, ſtatuae videbantur, ſuis quæq; inſtru-  
mentis armatæ, quæ ad motum unius rotæ, vel unico digito  
mobilis, concitabantur omnes, & artes ſuas exercere dexteri-  
me videbantur. Hic Barbitonſor radebat capillos ac barbam,  
huc illuc diſcurrendo, tonſi caput pro neceſſitate invertendo,  
vel ſpeculum eidem præbendo; illic Piſtor arrepto penicillo  
ducebat lineas in tabula, & ſubinde circumſpiciebat; Molitor  
aquam derivabat ſupra rotam, frumentum cribro inferebat, ali-  
que, quæ officii ſui erant, peragebat; Piſtor farinam ſubige-  
bat; Lanio ſecurim tauri capiti infligebat, foſſor terram fodie-  
bat, & glebam pala ferrea alio transferebat; aliaque alii artifi-  
ces perficiebant tam dextre, ut vivere viderentur. Admira-  
tione autem maxima mihi dignum videbatur, quod ad unius  
rotæ gyrationem, tam varii uno eodemque tempore motus ex-  
hibebantur, recti, obliqui, circulares, ſuſum, deorſum, dex-  
troſum, ſiniſtroſum, celeres, tardi. Opus erat omnino re-  
gium, & nonniſi pro ingenti pretio venale. Utinam aliquis  
pro dignitate id deſcriberet &c. Quam geminam agitationem  
mentis, inſontemque ſolertiam, comitatur ſæpe Magia Illicita,  
quæ cæteris duabus ſpeciebus tanquam mantelo ſeſe involvit,  
dum vel vim naturæ, vel etiam artificium ſimulat & mentitur.  
Pertinent huc, qui paſſim latent, neſarii atque magici libelli, e  
quorum numero decantata illa *Clavicula Salomonis*, *Semiphoras*

Magia Illicita  
vel vim natu-  
ræ, vel etiam  
artificium ſi-  
mulat & men-  
titur.  
Libri Magici.  
Clavicula Sa-  
lomonis.



*Schemhamphoras Salomonis Regis*, quæ scripta superfluitis vo-  
 cabulis se suspecta reddunt, suamque produnt mentiendi licen-  
 tiam. Ibi enim *Anatron* est Saturnus, *Bechor* Jupiter, *Pbuleg*  
 Mars, *Och Sol*, *Hagith* Venus, *Ophiel* Mercurius, *Pbul* Luna.  
 Omitto nomina peregrina alia, magno ibi allata numero, in  
 quibus cultores artis præsidium quarunt, secretaque sua & my-  
 steria latere nugivendi venditant. Vulgavit schedas illas, publi-  
 cique juris fecit Anno 1686. sermone vernaculo in 4to. Andreas  
 Luppius, Bibliopola Francofurtensis, quibus, quod docetur ibi  
 artificium evocandi Spiritus, hunc titulum fecit: *Theosophia*  
*Pneumatica*, das ist, die wahrhaftige Erkenntnis Gottes / und  
 seiner sichtigen und unsichtigen Geschöpfen / die Heil. Geist Kunst  
 genannt / darinnen der gründliche einfältige Weg angezeigt wird /  
 wie man zu der rechten wahren Erkenntnis Gottes / auch aller sich  
 sigen und unsichtigen Geschöpfen / aller Künste / Wissenschaften  
 und Handwercken kommen soll. Additus insuper Tractatus dictus  
*Arbatel de Magia Veterum*, in quo duodecim Signa his nomini-  
 bus exprimuntur: *Malchiel*, *Misael*, *Ambriel*, *Muriel*, *Verebiel*,  
*Hamaiel*, *Zuriel*, *Barbiel*, *Anadabiel*, *Hanael*, *Gabriel*, *Barchiel*.  
 Septem Planetæ autem sequentibus: *Oriphiel* seu *Ophiel*, *Jophiel*,  
*Samael*, *Michael*, *Anael*, *Raphael*, *Gabriel*. Promittitque darda-  
 narius ille plura hujus commatis rara, si Dîs placet, scripta, cum  
 publico propediem communicanda; quo thesauro tamen carere  
 orbis eruditus facile posset. Interim dum gerunt, uti vidimus,  
 librarii in fronte Salomonis Regis nomen, quaritur hæud imme-  
 rito quid de illis habendum sit? Johannes de Pineda in *Salomone*  
*prævio*, seu de *Rebus Salomonis*, Lib. III. Scientiam Regi huic con-  
 cessam esse encyclopædiam omnium artium, rerumque divina-  
 rum & humanarum, prolixè & per singulas partes demonstrat,  
 colligens I. fuisse eum loquendi & scribendi inventorem & arti-  
 ficem. 2. Eloquentiæ virtute admirabilem. 3. in Poesi & Musica  
 clarissimum. 4. in Dialecticis subtilissimum, 5. obscurissimo-  
 rum anigmatum inventorem & expositorem acutissimum. 6. pul-

Theosophia  
 Pneumatica  
 Die Heilige  
 Geist Kunst  
 das ist, die  
 gründliche  
 einfältige  
 Weg

Arbatel de Ma-  
 gia Veterum

Salomone  
 Scientiam Sa-  
 lomonis esse  
 Encyclopædi-  
 am omnium  
 artium, rerum-  
 que divinarum  
 & humanarum  
 per singulas  
 partes demon-  
 strat Joh. de  
 Pineda

Bb bb

6. pul-



6. pulcherrimarum Parabolarum compositorem sapientissimum.  
 7. Historiæ peritissimum. 8. Astronomum summum. 9. Geo-  
 metram & Arithmeticum præstantissimum. 10. in Cosmogra-  
 phia, Geographia, Hydrographia, & Architectura absolutissi-  
 mum. 11. Physiologum summum. 12. Historiæ naturalis Scri-  
 ptorem & scrutatorem diligentissimum. 13. Civilis doctrinæ  
 consultissimum. 14. Oeconomica atque Ethica præceptorum  
 sapientissimum. 15. Theologum naturalem & supernaturalem  
 summum. 16. Medicinæ Principem & denique 17. Magiæ  
 naturalis scientissimum. Verum tantum abest ut eo ipso dege-  
 neres illi fœtus Salomoni adscribendi, ut etiam indicio sint & ar-  
 gumento, veram Sapientiam ab ejusmodi gerris atque naniis ab-  
 horrere. Notum præterea quod Scientiam Salomonis alliga-  
 tam fuisse annulo nonnulli fabulentur quo de e plumbeis & Ara-  
 bicis libris in monte prope Granadam repertis Pineda aliquis A-  
 rabica linguæ peritus narravit: Salomonem aliquando ad balneum  
 se præparantem in Jordanis ripa, pellicum precibus, annulum quon-  
 dam, cui alligatam videbatur habere sapientiam, digito exemisse: ex-  
 emptum vero malo illarum dolo conjectum in Jordanem. Inde stupi-  
 dum & velut inertem truncum mansisse Salomonem. Postea vero pi-  
 scatorum opera, ex ventre extracti piscis extracto annulo, & Salomor-  
 ni restituto, restitutam quoque illi sapientiam fuisse. At hæc quo-  
 que anili niti superstitione quis est qui non animadvertat? Sane  
 non in annulo, ut Gygis quondam Ars reddendi se invisibilem;  
 sed in animo Sapientia Salomonis sedem suam fixit & stabilivit.  
 De aliis Libris Magicis Magisque ipsis hic dicendi locus non est,  
 inter quos e Veteribus Apollonius Tyaneus eminet, qui pro Ma-  
 go a Domitiano captus, & in carcerem detrusus est, quamvis in  
 purgando eo nomine Apollonio, eluendoque Magiæ crimine  
 maximopere se torqueat Philostratus. De Alberti Magni Con-  
 vivio Magico Regi Austriae Wilhelmo Anno M. CC. XLVIII. Co-  
 loniæ Agrippinæ hieme in horto adornato Christophorus Leh-  
 mannus Chron. Spirens. Lib. V. Cap. XC. hæc lectu jucunda enar-  
 rat

Magi famo-  
 res.

Apollonius  
 Tyaneus.

Philostratus

Alberti Magni

Convivium

Magicum.



rat. Albertus Magnus, ein sehr berühmter und gelehrter Münch/  
hat den Kaiser / als er in berühmtem Jahre zu Colln auff den Tag der  
drey Könige angelanget / in einem Garten bey dem Prediger Kloster  
gelegen / mit seinem ganzen Hoff zu Gast gebeten / dem der Kaiser  
gera willfahret. Es ist aber auff berühmtem Tag nicht alleine grosse  
unleidliche Kälte / sondern auch ein tieffer Schnee gefallen / des hal-  
ben die Kaiserlichen Räte und Diener beschwerliches Mißfallen an  
des Münchs unordentlicher Ladung getragen / und dem König auf-  
ser dem Kloster unter dem Himmel zu so strenger winterlicher Zeit  
Mahlzeit zu halten widererathen / Haben aber doch denselben von sei-  
ner Zusag nicht wenden können / sondern hat sich samt den Seinen  
zu rechter Zeit eingestellt. Aber der Münch hat etliche Taffeln samt  
aller Bereitschaft in Kloster Garten / darinnen Bäume / Laub und  
Gras alles mit Schneyer bedeckt gewesen / mit großem Beseyn der  
männiglichen über der vnsinnlichen und widersinnigen Aufgibt  
lassen freyen / und zum Aufwarten eine gute Anzahl von Gestalt  
des Leibes überaus schöne ansehnliche Gefellen zur Hand bracht.  
Indem nun der König samt Fürsten und Herrn zur Taffel gesessen  
und die Speisen fürgetragen und aufgestalt / der Tag aber eben-  
so unversehens heiter und schön worden / ist aller Schnee zusehens  
abgangen / und gleich in einem Augenblick ein lustiger Sommer  
Tag erschienen / alles Laub und Gras augenscheinlich / des gleichen al-  
lerhand schöne Blumen aus den Boden herfür gebrochen / die Bäu-  
me haben anfangen zu blühen / und gleich nach der Blüth ein ieder  
seine Frucht zutragen / darauff allerhand Vögel niedergefallen  
und den ganzen Ort mit lieblichem Gesang erfüllet / und hat die  
Hitze des Tages dermassen überhand genommen / daß fast sich män-  
niglich der winterlichen Kleider zum Theil entblößen müssen. Es  
hat aber Niemand gesehen / wo die Speisen gekocht / und zubereit  
worden / auch niemand die zierliche und willfährliche Diener geken-  
net oder Wissenschaft gehabt / wer oder von wannen sie seyn / und  
sich ieder männiglich mit großer Verwunderung über aller Anstel-  
lung und Bereitschaft erfreuet. Demnach aber die Zeit der Mahl-  
zeit

Bb bb 2



zeit herum / seynd erstlich die wunderbahre köstliche Diener des  
Mönchs / bald die liebliche Vögel / sampt Laub und Gras auff  
Bäumen und Boden verschwunden. / und ist alles wieder mit  
Schnee und Kälte / dem anfänglichen Winter ähnlich worden / also  
daß man die abgelegten Kleider wieder angeleget / und die strenge  
Kälte dermassen empfunden / daß männiglich davon / und zum Feu-  
er und warmen Stuben geeylet. Um solcher abentheurlichen Kurz-  
weil willen hat Kayser Wilhelm Albertum Magnum und sein Con-  
vent-Prediger-Ordens mit etlichen Gütern reichlich begabt / und  
denselben wegen seiner grossen Geschicklichkeit in grossem Ansehen  
und Berth gehalten. Diese Geschichte erzehlen als wahrhaft  
Tribb. in Chron. Spanb. Chr. mag. belg. Cuspin. sub Wilhelmo brevi-

Nostradamus. bus. E Recentioribus autem Nostradamus, Poëta & Medicus  
Gallus hic annumerandus, in cuius nomen & vaticinia Beza ita lu-

Nostra-damus, dum verba damus, nam fallere nostrum est:

Et cum verba damus, nil nisi Nostra damus.

Job. Trithemii  
Acroama  
magicum.

Quo non minor inter Germanos Joh. Trithemius fuit, cuius A-  
croama Magicum Martin Delrio Disquisition. Magic. Lib. II.  
Quaest. XXX. Sect. II. his verbis describit: *apunt eum licet Notum  
eruditionis titulo clarum, ad Canonicatum erectum, qui non nisi  
Nobilibus concedi solitus. Commune nobilitatis malum superbia fa-  
ciebat eum contemptum Collegis. Molestum id ei, tandemque me-  
deri malo constituit. Collegas invit. ad Convivium, et lautisfe-  
me excipit. Inter ceteras convivales festivitates insidit: mentior-  
nem Acroamatis Magici, et quatit, num suos singuli Parentes ad-  
spicere cupiant? Illi arsero studio videndi, tandem elicit iste malo  
carmine umbras deformes Coqui, scabularii, morionis, rustici, quo-  
rum facies in paternis edibus illi aliquando vidisse se fatebantur.  
Suum quoque Parentem exhibuit habitu Canonici, pingui aqualicu-  
lo. Dimissis umbris, Eja, inquit, dicite fide bona, eccujus pa-  
trem nobiliorem judicatis? Metu perterriti, et pudore suffusi suam  
quisque domum repetiere, nec ultra Jobanni vitium sanguinis ex-  
probra-*



probravere. Taceo Henr. Corn. Agrippam, quem atri canis in-  
 dutum forma Dæmonem perpetuo circumduxisse, Jovius aliique  
 tradunt; sed Joh. Wierus fidus Agrippæ discipulus, acerrimus-  
 que defensor, non nisi merum commentum id esse affirmat.  
 Poltremo & Joh. Faustum hic prætermitto, qui, ut idem habet  
 Wierus, ex Kundlinga oppidulo oriundus, Cracoviæ Magiam,  
 ubi olim docebatur palam, didicit, eamque paucis annis ante  
 quadragesimum supra sesquimillesimum cum multorum admira-  
 tione, mendaciis & fraude varia in diversis Germaniæ locis exer-  
 cuit: de quo qui plura scire avet, consulat Cl. Joh. Georg. Neu-  
 manni Prof. Witteberg. Disquisitionem Historicam de Fausto Præ-  
 stigiatore, in qua vitæ factorumque ejus accuratius instituitur  
 examen.

Henr. Corn. A-  
 grippa an atri  
 canis indutum  
 forma Demo-  
 nem circum-  
 duxerit?  
 Joh. Faustus.

## S. XVI.

Ad Magiam illicitam seu prohibitam refertur inter alia Di-  
 vinationis, cujus plurimæ species finguntur & numerantur. Earum  
 nomina ordine alphabetico hæc sunt: Aëromantia, Alectryo-  
 mantia, Aleyromantia, Alphitomantia, Amniomantia, Anthro-  
 pomantia, Anthropometria, Arithmantia, Artomantia, Astraga-  
 lomantia, Astrologia, Axinomantia. Belomantia, Botonoman-  
 tia. Cabalistica, Catoptromantia, Capnomantia, Cephaloman-  
 tia, Ceromantia, Chiromantia, Cleidomantia, Cleromantia, Co-  
 niomantia, Coscinomantia, Crystallomantia, Cyathomantia,  
 Cyclomantia. Daphnomantia. Engastrimythia, Epadomantia,  
 Etoichejomantia. Formispicina seu νοσφουαντεια. Galeomantia,  
 Gastromantia, Gelatoscopia, Geomantia, γωντεια. Hepatosco-  
 pia, Hieroscopia, Hippomantia, Hydromantia. Ichtyomantia,  
 ιεσφουαντεια. κωπεσφουαντεια (ex stercore humano.) Lampadoman-  
 tia, Lecanomantia, Libanomantia, Lithomantia. Necromantia.  
 Oenomantia, Omphalomantia, ονομασφουαντεια, ονειρεσφουαντεια, ορ-  
 νισφουαντεια, Onychomantia. Pyromantia, Physiognomia, Phy-  
 toscopia, Podomantia. Rabdomantia. Stachioscopia, Sycoman-  
 tia. σφουαντεια, Tephramantia, σφελισσνομια. Uranoscopia, Uro-  
 mantia.

Divinationis  
 species.

Bb bb 3



mantia. Xylomantia. Zooscopia, & quæ hujus generis adhuc alia. Nos missis minus principalioribus, de illis saltem, quæ vulgo ex virtute sua æstimantur maximi, hoc loco nonnulla in medium afferemus, de *Astrologia Judiciaria* primo loco dicturi. Ipsa quidem Planetariorum fundamenta, quibus sententiam suam firmare nituntur, ad tres classes referri possunt, dum provocant ad *Scripturam*, *Rationes* & *Experimenta*. Singula persequi nimis prolixum foret, estque res nota & provulgata. Quoad ultimum, quod ducit familiam & caput est, allegant ex Historiis I. Julium Cæsarem, (qui referente Lucano solebat indulgere contemplationibus Astronomicis, & vacare

Quidem Experimenta desumpta a Julio Cæsare.

- - - media inter prælia semper Stellarum cœlique plagis.)

immolantem aliquando ab Haruspice Spurianna monitum, *caveret periculum quod non ultra Martias Idus proferretur*. Eundem ipsis Idibus, Cæsare prælagas voces illudente & dicente *Venisse Idus*, subjecisse: *Venisse quidem Idus, sed non præterisse*. Mox Cæsarem illa ipsa die tribus & viginti plagis a percussoribus confossum occubuisse. II. Et hoc: Augusti puncto natalitio ex arte inspecto P. Nigridium Mathematicum exclamasse: *Terrarum Dominum Orbi natum*. A Théogene Mathematico pariter idem illi in Apolloniæ secessu confirmatum fuisse, cum comite Agrippa ibidem illius pergulam conscendisset. Hinc Augustum summa hujus artis fiduciam habuisse, adeo ut non tantum Thémata suum natalitium vulgaverit, sed & nummos argenteos *Capricorni*, sub quo natus erat, *sidere* insignitos cudi curaverit, notato simul stellarum, sub quibus in lucem editus fuerat, ordine & positi. III. Tiberium *ἐπιτετρακταλον* fuisse, secundum Dionem Lib. IV, τῆς διὰ τὰν ἀστρον. μαθημ., hac ipsaque arte & aliorum facta, & Galbæ principatum, sed sero & se defuncto ineundum, prævidisse atque prædixisse. Constatque ex eo ipso Dionis Libro, Eundem & suum, ac Caji & Lucii filiorum Augusti fatum compertum habuisse: Thrasyllum etiam Mathematicum, quo in Insula Rhodo

Tiberio.



do uteretur, cum Tiberius de eo ex muro prærupto præcipitando consilia ageret, quod illum solum arcanorum suorum haberet conscium, vultum subito mutasse, Tiberioque percunctantur caperetur frontem, respondisse, se prævidere *ingens periculum sibi imminere*. Tiberium vero admiratione artis motum a cæde ejus abstinuisse. Porro habuisse quoque Thrasyllum adeo perspecta omnia, ut cum procul adventare navim aliquando Rhodi vidisset, quæ nuntium Tiberio adferebat, eum a matre & Augusto Romam revocari, antequam ea appulsa esset, nuntianda illi prænuñciavit. IV. Astrologos Vitellio adhuc privato dignitatem prædixisse, & postea eidem Imperatori diem mortis: eum enim ille Mathematicos edicto promulgato sub Kal. Octobris excedere jussisset Italia, libello in vulgus sparsit eosdem reposuisse: *Chaldaeos dicere, bonum factum ne Vitellius intra eundem Calendarum diem usquam esset*, eumque tum apud Gemonias multis ictibus confossum ad plures migrasse. V. Xiphilinum auctorem esse, Astrologum aliquem Nerone nascente duo prænuñciasse, *eum & regnaturum esse, & matrem occisurum*. Utrumque eventum postmodo comprobatum fuisse. VI. Vespasianum de Domitiani successione fatoque sparsisse voces præfagas & fatidicas. VII. Suetonium testari etiam, Domitianum annum diemque vitæ ultimum, pridem habuisse cognitum, horam quoque & genus mortis; Adulescentulo adhuc Chaldaeos cuncta prædixisse, &c. Quibus antiquis monumentis addi possent exempla plurima alia ex omnium Seculorum historia, quorum habetur farrago in Friderici Spanheimii *Dub. Evangel. Part. II. Dubio XXXIII.* quod Astrologiam Judicariam excutit & refutat: Neque defuissent quibus Genethliaci se tuerentur ac muniunt, Experimenta recentiora, e quorum numero de *Henrici Ranzovii Prædictis Cimbrici, De Henrici Nativitate Judicium Dasypodii*, qui ita colligit: Et quanquam dicitur, *sic victurus, tamen quantum ex significatione astrologum colligi potest, ominantur illa Ranzovii morte mirabili vel subitanea esse perituum.* Nam Sol, Saturnus & Mars sunt in signo violento,

Vitellio.

Nerone.

Vespasiano.

Domitiano.

Experimenta recentiora.

De Henrici Ranzovii Nativitate Judicium Dasypodii.

Violento,



„lento, & cauda est in octava domo, cum stella violenta Hercule.  
 „Quod ut Deus avertat, ei que concedat, ut omnibus animi senti-  
 „bus integris spiritum, unde accepit, reddat, ac in vera & piano-  
 „minis divini invocatione, ex hac vita colluvione, ad aeternam  
 „immortalitatem feliciter emigret ex animo precor. Hoc vero  
 rerum futurarum augurium non plane vanum fuisse, ipse Ranzo-  
 vius in Tractatu Astrologico de Genebhiacorum Thematum Judi-  
 cii pro singulis nati accidentibus p. 330. his verbis confirmat: Hæc  
 „prædictio consecuta fere fuisset, eventum suum hoc anno Chri-  
 „sti MDXCII. quando septem latrones conducti quatuor vic-  
 „bus vita mea: infidias bombardis struxerunt: cum tamen ne-  
 „mo se ex professo hostem mihi declaraverit. Sed Deus faci-  
 „norosorum istorum machinationes mirabiliter patefactas, cle-  
 „menter avertit, ita ut iusto DEI iudicio major istorum pars de-  
 „bito rotæ supplicio sit affecta. Ac de Daniele Chamiero, cele-  
 bri reformata Ecclesia in Montalbancensi urbe Gallia Doctore  
 memoria proditum, obiisse illum eo ipso die, quem fatalem sibi  
 prædixerat, stratum globo tormentario Obidentium, litera C.  
 signato. His adjungi potest illud communis famæ, scilicet præ-  
 dictum aliquando Nobili cuidam harum artium curioso a tribus  
 Astrologis, a primo, ipsi pereundum febri, a secundo, casu, a ter-  
 tio, in aquis. Fidem factam omnibus, Nobili illo ex febri lapsò  
 in phrenesin, ex ista in brutum impetum se e fenestra arcis aquis  
 einctæ præcipitandi; & sic illum tum febri, tum casu, tum aquis  
 extinctum. Cujusmodi exempla excitant vehementer, ani-  
 mantque futura cognoscendi avidos, qui magno studio Themata  
 erigunt, ex astorum positione ad aliquod assumptum temporis  
 momentum, ratione alicujus puncti vel loci superficiiei terrestres,  
 prout illa constitutio distribuitur in partes XII, quas Thematibus  
 appellant Dòmos, divinant & vaticinantur.

## S. XVII.

Fuerunt, quod mireris, qui Servatoris optimi Genesin astris  
 submittere non sine impudentia & impietate tentarunt. Inter  
 eos

Dan. Chamieri  
 exitus fatalis.

Genebhiacorum

Itemq; Nobilis  
 cujusdam.

Genebhiacorum

De Thematibus

Genebhiacorum

Servatoris Ge-  
 nesim ex astris  
 deducta.



eos Hieronymus Cardanus, Mediolanensis, magni nominis Mathematicus, qui quam, ut ipse fatetur, per viginti annos timide fovit, neque ausus fuit edere, tandem tamen Commentario suo in Ptol. Lib. II. de Astr. Jud. Cap. IX. Text. LIV. p. 369. seq. Edition. Lugdun. in Octavo de Anno 1555. inseruit sententiam, cujus summa hæc est: In Genesios Jesu Christi ascendente quinque sunt maxima, rarissima atque præcipua. Primum, est conjunctio ipsa capitum Libræ octavi & noni orbis tam in sectione Eclipticarum cum æquinoctii circulo, quam etiam quod caput Arietis, quod est centrum parvi circuli ipsius nonæ præsens, non dico, quæ præfuerit (nam Christi tempore ad unguem celebrata fuit) hæc autem, ut demonstratum est primum, illustrissima est concursus tot stellarum clarissimarum octavi orbis, & effectum suum in annos triginta, sex mille, ad minus extendit. Secundum est Cometes ipsius fulgentissimi præsentia, quæ conturbationem in toto orbe & nomen clarissimum declarabat. Tertium erat Jupiter, qui sobrietatem morum, & probritatem & mansuetudinem cum eloquentia & sapientia maxima declarabat. Itaque factum est, cum in ascendente esset, ut anno duodecimo in templo disputaverit. Quartum fuit spica Virginis, quæ ante ascendens fuit partibus solum tribus, tum ob par. 2. Australis latitudinis, tum quia verum æquinoctii punctum ascendebat, ideo eloquentiam & gratiam apud Gentes præstabat naturalemque futurorum cognitionem. Licet enim altius divina resideret, attamen quod supra humanitatem sapientia est in humanis ex Veneris fulgentissimo fidere, stellisque ex ejus natura clarioribus habetur. Quintum erat punctus autumnalis æquinoctii. Nam, ut dixi, paululum vel momento temporis ante noctis medium natus est, quod etiam ex directione Lune ad occidentis angulum dignoscitur. Itaque ob id necesse fuit, tropicum æstivum esse in cæli medio, atque ob id, Ptolomeo teste, ad legem promulgandam aptissimum. Ibi enim erat insignis stella, Hercules vocata, magnitudinis secunda: nature Martis, quæ tot nobiles morti fortissime objiciendos declarabat. Ex occasu vero unum, scilicet magna conjunctio, quæ in Arietis tertia

Thema Christi  
natalitium ere-  
ctum ab Hiero-  
nymo Cardano.

Cc cc

parte



parte ante Servatoris Nativitatem sexto celebrata est; cum primum Saturnus & Jupiter in Trigono Cancræ iugerentur: eaque juxta Arietis capita utriusque sphaera, quæ ad unguem, ut dixi, in angulo fuerant, occidentis. Hoc igitur ostendit in signo hujus Genes, quo decernebatur mors publica, atque famosa ob capitum Arietum conjunctionem, principumque mandato & ob populi seditionem propter Saturni Jovisque conjunctionem. Duo alia erant insignia ex cæli imo: Solis presentia indicans mortem præclaram, & a morte nomen clarissimum, Mercurius quoque ibi præsens, & cum sole, & ascendens respiciens ingenium & dexteritatem maximam, ac solertiam in rebus agendis declaravit. Atque hæc sunt decem singularia & rarissima hujus geniture. Nunc vero consentientia dicamus. Mercurius in apice parvi circuli velocissimus, & cum Sole & in angulo, & Dominus ascendens ex parte, & in quadrato Jovis & Martis præstitit ingenium acerrimum, & prudentiam maximam. Cum Jupiter esset in opposito Martis, & Mars in domo sua in occidente, contradictiones, emulationes, insidias, gravissimaque pericula decernebant. Sol in imo cæli inimicus ascendenti cum Mercurio, & in quadrato Martis regiam potentiam insensam demonstrabat. Atque id tam ab initio, ut Herodes infantes occiderit, existimans eum inter illos esse. Quia vero Luna significatrix vitæ erat, Sole & forte sub terra constitutis, & ipsa sub initio 34. anni ad occidentis lineam perveniebat in conversa directione, isque locus solus in hoc casu occidit, significavit eo tempore moriturum. Cumque ibi esset Mars Luna & ascendenti hostis, crudeliter & violenter moriturum: cumque ibi essent radii Jovis oppositi, mandato judicis: cumque solis quadrati, etiam regis potestatis consensu: cumque ibi conjunctio Sphaerarum, & magna seditione populorum & consensu gentis. Unde illa vox plebis, crucifige, crucifige. Solem autem radiis suis mortem publicam decernere palam est. Saturni carpentum in ascendente, quod altitudinem, trigonum, & finem ibi possideret, effecit illum moestum & taciturnum. Adeo ut Josephus dicat visum sapius flere, ridere nunquam. Sed & ob id grandior ætate videbatur: Spiritus enim



enim tristis exsiccatur ossa: Idem cum Venere faciebat maculosum in facie: Incolumitas corporis & pulchritudo ob Saturni & Veneris, dominos Horoscopi, trigonam radiationem ad ipsum Horoscopum, Jovisque presentiam in illo configit. Cumque sors esset sub terra in finibus Saturni desolata, significavit paupertatem. Luna & Mars in occidentis angulo in signo terrestri perpetuas quasi peregrinationes ostendunt. Luna propinqua Pleiadibus tumultus & turbas populorum significabat: & non absque contradictione & periculo, cum stella illa ex natura etiam Martis fuit, & ob Jovis, Martis, ac Solis hostiles vicissim radios: cumque Saturnus esset in nono loco, atque retrogradus, significavit studium revertendæ legis, in qua natus erat: Nemo autem legem evertit, nisi qui novam condere vult. Cum vero illud divinitus faceret, naturaliter tamen hoc studium Saturni Stella declarabat &c. Plura huc pertinentia vide apud ipsum Cardanum, qui non videre se ait in quoniam damnandus sit. Ultro enim largitur, non esse se adeo absurdum, ut dicat, quod vel Divinitas in Christo, vel miracula ejus, vel vitæ sanctitas pendeant ab Astris; sed sicut Illum optimo temperamento, pulchritudine corporis, sanitate perpetua, gravitate vultus a natura faustice exornatum & Josephi de Bello Judaico testimonio credit: ita etiam optima atque admirabili constitutione Astro- rum, Genesin Ejus a Deo optimo notatam perhibet. Nactusque ille hoc seculo Patronum & defensorem Joh. Bapt. Morinum, Mathematicum Professore Parisiensem, qui in *Prefat. Apologetica Astrol. Gallica* Cardani causam acerrime tuetur, eumque omni- ammentia & audaciæ crimine absolvit, quoniam non latum judi- cium de Christo ut Christus vel Deus est; sed ut verus homo est. Quæ ratione non videre se scribit, quomodo Christus abhorre- re possit a naturæ legibus, cum ceteros homines iisdem subjecerit, & Ipsemet solis ardorem, famem; sitim, frigus, aliasque mole- stias sustinuerit. Quantum ad ipsam mortem, non vult fatali necessitati Christum subicere, tum quia nullus homo secundum actiones liberas subicitur fato, tum quia Christianus Astrologus

Cardani allata  
eo nomine ex-  
cusatio.

Cardani in A  
strologia in A  
strologia in A  
astrologia in A

Joh. Bapt. Mo-  
rinus Patronus  
& defensor  
Cardani.

Cardani in A  
strologia in A  
astrologia in A  
astrologia in A



non dubitat, quin potuerit non mori Christus, si voluisset; oblatumque sit, quia voluit Ipse. Vid. *Esa. LIII.* Verum hæc ita intelligi jubet, ut ad maiorem gloriam ipsius Christi pateat etiam ex Astrologia, Ipsum fuisse verum hominem, & submisisse corpus suum iisdem causis naturalibus a se conditis, quibus aliorum hominum corpora subdidit, & subjecit. Cumque ad Patris sui honorem, atque humani generis redemptionem mori & fundere sanguinem aliquo tempore Christus decreverit, Ipsum congruens causis physicis & cœlestibus tempus elegisse, nec eo præfente mortem diutius differre voluisse, sed dixisse: *Pater, venit hora, clarifica filium tuum.* Quibus tandem intrepide subiungit Morinus, nihil impietatis nisi ab Astrologia ignaro hic obijci, imo nihil in natura de Christo mirabilius dici posse. Nos hoc loco quid habendum de istis, quidque veri vel vani & impii sublit Themati Christi natalitio non examinabimus: sunt saltem partes nostræ indicare, memoratum Cardanum (licet is neget *Lib. VII. de Variet. Cap. XXXIII.* se quicquam ab aliis inventum sibi adscribere, cum sufficiant sibi propria) non fuisse primum qui Horoscopus Christi consignaverit; ante quem Petrus de Aliaco Archiepiscopus Cameracensis, qui circa initium Seculi XV. floruit, præter alios libros scripsit etiam de *Stella Magorum*, ubi, citante Greg. Michaële in *Not. ad Gaffarelli Curiosit. inaudit. p. 128.* ex magna conjunctione Jovis & Saturni, qui Anno sexto ante beatissimum Servatoris nostri ortum in signo Cancræ coierunt, prædicentibus cunctis illorum temporum Astronomis, non tantum magnam Religionum mutationem portendi asserit; sed demonstrat pariter ex observatione constitutionis Cœli, quam habuit ipsa Christi nativitas, quæ ante mediam noctem incidit, fuisse in ea Horoscopus partem Virginis octavam, quæ Religio- nis immutationem prænunciat. &c. Primus autem omnium qui hoc ag- gressus opus est Abu Mon- sar, sive Albu- masar, D CCC XLIV. & non tantum Muhammedis, sed & Christi vitam astris

Ante Cardanum  
idem tentavit  
Petrus de Aliaco.

Primus omnium  
qui hoc ag-  
gressus opus  
est Abu Mon-  
sar, sive Albu-  
masar.



astris alligare non erubuit. Ita enim Tract. VI. Introd. Maj. scribit: *Ascendit in prima facie signi Cancrī Virgo, pulchra & honesta, habens in manu sua duas spicas, & nutrit puerum, & vocat ipsum puerum quendam gens JESUM, & ascendit cum eo stella Virginis.* Quibus Albertus Magnus subjungit: *Nos autem scimus, quod sub ascendente Cancro natus fuerit Dominus noster Jesus Christus, cum hoc quod æquatio motus octavæ spheræ in tempore ejusdem fuit 8. graduum, & 30. minutorum secundum calculationem certissimam, & quod ipsa erat tunc minuenda de locis Planetarum inventis per Canones; non quod subiaceat stellarum motui, qui creavit stellas, sed Ipse causa erat, cur suam mirandam nativitatem astra significarent.* Vid. modo allegatus Greg. Michaëlis in Not. LXXVI. ad Gaffarelli Curiosit. Inaud. p. 339. ubi hæc ex J. H. Hotting. Hist. Creat. & Sixti Senens. Bibl. adducit: Consulendaque præterea Cl. Jo. Andr. Schmidt Dissertatio cui Titulus: *Thema Christi natalitium a nonnullis impie & absurde erectum*, in qua docet inter alia, occupasse hæc somnia etiam cerebrum Bechai, Rabbini alias doctissimi, qui circa annum Christi MCCXCI. floruit. Ille enim, quemadmodū perfrecta fronte Religionem Christianam ex principiis mere naturalibus examinavit, ita tradit porro Jesum Christum, quem verum Messiam esse negat, eo quod Sol in Genitura Ejus dominetur, hominem totum phæbeum, id est pulcherrimum, & candidi coloris, excitatque ingenii & audacem fuisse; cujus quidem audaciæ specimen, inquit, Judæus, Collybistarum ex templo expulsiōe edidit, nec non quando duodecimo ætatis anno cum Doctoribus Legis disputare non dubitavit. Conf. Matth. XXI, 12. Joh. II, 15. Luc. II, 46. &c. O si Verpus ille cruiisset ex his aliisque Scripturæ locis salutis suæ fundamenta!

## §. XVIII.

Vidimus quod, quo se tegunt Genethliaci, præsidium Experimenta sint, & prædictiones eventu comprobata. Sequitur ne vero inde quod *γενεθλις* eorum certa sit, firmoque nitatur fun-

Num *γενεθλις* Genethliacorum certa sit, firmoque nitatur fundamentum.

C c c c 3

damen-



Astrologorum  
astutia.

Creberrimaq;  
erratio.

Ex causis uni-  
versalibus &  
indetermina-  
tis, de eventibus particula-  
ribus, defini-  
tisque non  
pronuncian-  
dum.

Refutata Ge-  
nethliacorum  
principia.

habeam  
 expecta  
 potuiffet  
 vidua re  
 bere, fi  
 -



credis audire? Ego absque Mathematico ullo cælo quicquid facturus sit, dicam. Ubi ingentem chartam (non sine suo risu, si sapit) multis lineis punctisque vexaverit, tandem exitus mites & fortuna tua dignos gravissima voce promittet. Id enim ad gratiam & lucellum esse non dubitat. Sed inter hæc, ad imitationem non mercenarii oris, supercilium ducet, perplexe cunctabitur, nunc in te, nunc in astra respiciet: addet denique formidolosum quiddam; ambiguum tamen, & quod in varios eventus facile trabas. Hæc laboris tanti summa: hæc responsa ille vendet; quæ gratis nunc refero. Sed cesso hominem adoriri, quando hanc pugnam tum silentium tuum, Rex, tum ipsius in me obtutus efflagitat? Ais, ex astrorum positura, Mathematicæ, ex ordine, ex vi qua influunt subeuntibus lucem infantibus, vita atque interitus rationem disponi; sed fateris ea vertigine rapi cælum, ut parvo momento siderum status mutetur. Si igitur celeritas quantam egre cogitatione conceperis cælestia corpora ardebit; ex statione porro diversa, minæ eorum aut promissæ inflectuntur; cui hominum sua fata certo retuleris, cum incertum sit quo siderum temperamento productus sit? Nisi credis hanc esse obstetricibus curam, ut continuo solaria consulant, notent districte dici articulum, & nascenti suas stellas tanquam patrimonium servent. Quoties matrum pericula curam hanc circumstantibus adiungunt? quoties nemo est quem superstitio illa tangat? Finge tamen esse continuo qui id curent: At si diu nascitur puer; si, ut sæpe fit, manum exertam, aut capitis partem, reliquum corpus non sequitur, quenam astrorum collocatio fatalis illi erit? An quæ afflitit exeuanti capiti, an quæ denique productum afflavit? Præterea cum frequenter exerrent solaria & pleræque machinarum, quæ horas designant, ex siccitate aut humiditate aëris amittant tenorem, unde habetis verum illud fuisse, & ex mensura cæli tempus quod in ortu infantium homines curiosi, aut amici, notaverint? Finge tamen in eo non errari; deprehendas utique stellas, quo situ, quo vigore fuerint, cum illi in quos inquiris nascerentur: At unde tantum sideribus in corpora nostra, imo in mentes, imperium? Ex his scilicet



scilicet expectabo felicitatem, ex iis vitæ genus & mortis arbitrium? Num ergo qui prælium subeunt, simulque extinguuntur, omnes sub eodem cæli ordine erant nati? Num si navis peritura est, nullos vectores accipiet, nisi quos nascentes astra naufragio damnaverint? Imo sub sidere omni producti, coeunt in aciem, navigium onerant, & dispares ortus una morte coniungunt: rursusque quotquot eodem nexu astrorum lucem aspiciunt, non uno fato aut vidunt aut pereunt. Regem hic vides. An omnibus illius equalibus putas Regnum contigisse, vel aliquas saltem opes, quæ indices essent beatæ & opulente collocationis astrorum? imo an omnes superesse ad hunc diem? Ecce Cleobulum; ecce te. An qui cum illo nati sunt, cum illo quoque sapiunt, Regibusque sunt accepti; aut qui tecum, omnes (ne quid gravius dicam) Mathematici sunt? Quid autem cum in prædonem quis incidit? Fatale erat, inquis, ut hunc prædo obruncaret. Num ergo eadem astra, quæ viatorem, dum nasceretur, ferro prædonis mancipabant, ipsi quoque prædoni diu fortasse antea nato, mentem vimque dederunt, ut aliquando hunc vellet & posset occidere? Certe enim non minus dicitis ex astris fieri, ut hic interficiat, quam ut iste mactetur. Cum quis vero ædificii ruina obruitur; an quia erat in astris, ut cum sua domus sepeliret, afflictus est murus? Imo mehercules quia afflictus est murus, hunc subiectum moles oppressit. Eadem de dignitatibus ratio, ad quas per suffragia ascenditur. An enim sidera, quæ alicui nascenti adfuerunt, & (ut vultis) promiserunt dignitatem, aliis mortalibus potuerunt imperasse, qui sub iis nati non sunt; & ex quorum tamen suffragiis destinata dignitatis constat effectus? Hanc ego vanitatem ineptiam & stoliditatem præcipuam dicerem, nisi supra hæc nomina peccaret. Pessima superstitionis ingenium est. Quo libertas enim mortaliū, si a præscripto siderum non possunt recedere? Curem ego valetudinem, me honores sollicitent, vitia abicere cogitem, animum ad virtutes appellere, si nascenti dictum est, quid me esse oporteat, jacturam humanæ libertatis deploro? Etiam Deorum munus perit. Amplius thura non perdo. Deos nec timeo, nec ambio: si non possunt,



sunt, aut nolunt, quod de me statutum, inspicere. At pro nascituris literis scilicet orabimus, ut propitia astra habeant: Dicam quod ego in Mergania vidi. Quendam hec superstitio afflauerat, ut nec uxoris cubiculum intraret, nisi exploratis antea astris. Si aut cauda Draconis implicabat sidera, aut ea Scorpius in cinctu brachiorum torrumpebat, vel omnino quid monstri minabatur cælum, solus oppido dormiebat. Quid queris? nati sunt ei liberi aliquot, & omnes insani. Hæc *ὁς ἐν οὐρανῷ* de Planetariorum principiis, quæ a multis Viris eruditè diligenter excussa sunt, rem in primis strenue agente Joh. Pico Mirandula, in gravissimo adversus Astrologos Opere, quo tanta eos eruditione atque vehementia, totius divinationis vanitate confutata, aggressus est, ut, quod Pauli Jovii judicium, subtilium disciplinarum Professores a scribendo deterruisse videatur. Atque inde, ut paucis rem complectar, colligere est, de Astrologia Judiciaria, quatenus ultra principia Astronomica certa & probata, Medicorumque, nautarum & agriculturalium experientiam se diffundit, recte quondam sensisse Poëtam, dum ita canit:

Non habeo denique nauci Marsum augurem,  
Non vicanis haruspices, non de circo Astrologos,  
Non Isiacos conjectores, non interpretes somniorum,  
Non enim sunt ii aut certe divini, aut scientia:  
Sed supersticiosi vates, impudentesque arioli,  
Aut inutiles, aut insani, aut quibus egestas imperat,  
Qui sibi questus causa fictas suscitant sententias,  
Qui sibi semitam non sapiunt, alteri monstrant viam:  
Quibus divitias pollicentur, ab his drachmam petunt:  
De his divitiis sibi deducant drachmam, reddant cetera.

Ad extremum videamus etiam, quid de hujusmodi vaticinationibus, mirus artifex Theophrastus Paracelsus judicet. Adscribit ille, imitatus Jo. Picum Mirandulam eventus omnes Spiritibus malis, quos mutare hominum naturam, ac Astronomix se immiscere asserit: quod ut demonstrat, in Libro de Ar-

Joh. Pici Mirandulæ gravissimum adversus Astrologos Opus.

De Astrologia Judiciaria Poëtæ cujusdam,

D d d d

te



te Prasaga ita (ingeniose satis) procedit: Homo, inquit, ex duabus naturis constat, Lymbi nempe & Anima. Exemplo doceamus. Ponamus, hac hora, hac minuta & c. nasci infantem: Eo autem temporis puncto cæli hanc illamve faciem fuisse. Jam iudicium de Nativitate infantis tale promitur. Pono quendam ex Granata profectum, Coloniam venire & contendere Dantiscum. Venit & secundus Londino, Dantiscum comitaturus, sed Coloniam transiens, & alteri illi in eodem sese hospitio jungens. Porro in eodem diversorio sedeat tertius quispiam oriense, ac fortuito. Hi jam tres mutuo ita conveniunt inter se, ut & tertius Dantiscum proficisci consentiat. Sic ergo tres hi una proficiscuntur, duobus primis tertium ducentibus, qui Colonia egredi non quidem cogitaverat, sed sodalitio noviter illectus est. Is jam, qui Colonia erat, naturam eam accipit, ut quo duo primi contendunt, ipse quoque sequatur & eo perveniat. Illi veniunt tandem Dantiscum. Eo venit & iste. Sic ergo duorum priorum fors communis etiam fit tertio. Res similiter se habet etiam in Astrologia Iudiciaria. Si infans nascitur, qualis qualis sit, ipsum transeunt peregrinatores, & in civitatem, hoc est firmamentum perveniunt. Infans autem peregrinatores illos sequitur & comitatur, licet in via media offensus, nec tamen, quo vadat ac pergat, exploratum habet, cum in terra nunquam fuerit, nec ejus rationem vel in minimo perspectam habeat. A peregrinatoribus ergo suscipitur & ducitur. Jam qui hos novit, & quo ingenio sint, quo & qua via pergant, exploratum habet: is presagire facile potest, quod infantem etiam eadem secum ducturi & pertracturi sint. Et tantum quidem de firmamento pradicari potest, nec plura. Caterum fieri etiam potest, ut infans in alium peregrinatorerem quoque incidat, ut in Parentem, Præceptorem, & c. qui infantem ad suum ingenium inclinet, & a peregrinatorum priorum instituto retrahat. Jam natura ipsa nutat, nec ex nativitate certi quid presagiri potest. Fateri namque omne oportet, aliter ductos ac doctos infantes, aliam naturam adsciscere. Sed tamen & hoc dicendum est, Nativitates multas describi, non secundum peregrinationem

Disciplina per  
vertit nativi-  
tatem.



tionem tantum, sed etiam secundum ductorum, ut parentum & preceptorum ingenium & naturam: ubi fortune & infortunii ratio concurrat. Quod quidem non tam ex arte Naturæ patet, quam a Spiritibus proditur & manifestatur. Exemplum: nascitur infans, hac hora. Hic elicitur iudicium peregrinatorum, de quo diximus, qua nempe cum in serâ & paupertate, opulentiâ aut honore infans ducatur, si ea metâ ambulet. Præter hoc autem sunt in cælo Spiritus mali hominum naturam mutant, qui se stellis immiscet, ac ex latere ipsas stipant & comitantur, veluti & homo alias suum collateralem spiritum habet. Ille igitur spiritus, una peregrinans operam dat, ut veri ductoris loco se venditet, & sic alia via infantem ducit, non quam stelle instituerunt, sed quam ipse præsumpsit suo arbitrio. Nec enim ulla hora, aut ullo momento malus spiritus feriat, verum ab ipsa illico natiuitate in nos intendit, nobisque continenter insidiatur. Ponamus ergo, huiusmodi spiritum se quique insinuas, ac una cum aliis ascendentem factum esse. Jam omnino opus erit, ipsum considerare simul, cum ipsis stellis. In ascendentibus enim sunt spiritus, qui aleam terunt, lucrantur, scortantur, procantur, preliantur, pejerant, adulterant, blasphemant, furantur, latrocinantur, prædantur, idolatriam, falsum testimonium, mendacia seruiunt, nos vos census constituunt, in usuris & fœnore rapiunt &c. Ipsa namque stellarum natura talia hominibus non infundit, sed Spiritus, qui nunquam feriat. Horum spirituum qui naturam, conditionem, proprietatemque cognitam habet, is natiuitates certo erigere, ac ad scopum proxime collimare potest. Sed ut tractatui huic Colophonem imponam, scire vos velim, Diabolum artem hanc complevisse, hoc modo. Illa primo in vero ac genuino usuperstitit. Cum vero nimis superstitione de illa homines sentirent, cepit & ipse Diabolus stellis se immiscere, suamque nequitiam inferere, & Astronomiam, Astrologiamque latius extendere, docendo & instituendo homines. Ita enim suis affectis præcepit, si infans tali cæli adpectu natus prodiit, dicite, hanc ipsius sortem, hanc fortunam fore. Et licet ista stellarum quidem natura non sit; ipse tamen, illi me inse-

Spiritus mali  
hominum na-  
turam mu-  
tant.

Diabolus im-  
miscet se A-  
stronomix,  
eamque com-  
plet.



ram infanti, ipsum moderabor ducamque, & faciam, ut pro artificibus veris habeamini. Item, si Mars hanc domum intrat, Luna illam, &c. ac eoque ascendat &c. dicere, conjunctionem ac aspectum hunc illumve facere, ut infans belligerare, furari, mentiri cogatur. Talis vero natura stellarum non est, sed est spiritus. Et tamen hi suos artifices artem ita valere docuerunt. Dum enim & velint & possint eo malitia infantem deducere, ars ipsorum certa sit. Quicquid enim eventurum prädixerunt, id confectum dat Diabolus, ne ministros mendaces faciat.

## §. XIX.

Geomantiam  
omnes fere ad-  
optant Astro-  
logia, illamque  
huius filiam  
appellant.  
Geomantia  
duplex.

Varii modi  
proijciendi  
Puncta Vete-  
ribus usitati.

In divinatione  
per Geoman-  
tiam requiri-  
tur Ecstasis.

Geomantiam ob parem indagandi rationem, quodque vires ejus non tam ex numero, quam motu eliciantur, omnes fere Astrologia adoptant, illamque huius filiam perhibent & appellant. Est vero Geomantia duplex, altera quæ ex terræ motibus, crepitu, rumore, scissura, voragine, exhalatione, aliisque signis futura prædicat: altera vero, quæ per Puncta vi quadam coelesti, ut putant, in chartam projecta, & ad Figuras reducta rerum eventus prænunciat. Veterum aliqui Puncta illa in solo sabuloso seminabant, facie in Solem obversa, adhibito baculo longo, solido, firmo ac tereti, factoque levi illius ad terram contactu. Alii ligno seu asseri politissimo, acus ferrea aut styli acuminati mucrone ea leviter inspergebant; quæ alii rursus in terra plana & compacta inscribebant. Alii denique lapidibus scissilibus subnigris Puncta insculpebant, stylo ex ejusdem lapidis portuncula facto, aut ferro peracuto. Cum vero in Urbibus amplis & populosis semotos ejusmodi locos quarere molestum esset & incommodum, lapis Ardesius vero Puncta non accurate semper reciperet, in horum locum Sapientiores chartam albam, atramentum, pennamque ad scribendum aptam substituerunt, eaque ratione varias difficultates sustulerunt. Requirit vero Cultores in hac per Geomantiam divinatione quandam Ecstasin, hoc est abstractionem radiorum mentis ab omnibus rebus sive negotiis peregrinis.



grinis. Nam ut in raptu magno, inquit, mentis & animæ radii sursum ad divinam essentiam attolluntur, ibique aggregantur; sic etiam in hoc raptu minori animæ humanæ radii foras emitti, & passim dispersi revocantur ad centrum suum, & in mentem reflectuntur; atque ita homo, qui antea propter lucis suæ diffusionem erat obscurus, jam illuminatur, fitque gloriosus per radiorum expansorum congregationem. Secundum hoc requirunt, ut operaturus in summa charta ponat quæstionem, eamque simplicem, manu læva chartæ imposita, nec hinc ante finitam linearum sedecim per puncta descriptionem amovenda, tantumque atramenti capiat una vice, ut omnibus lineis sedecim projiciendis sufficiat; tum incipiat a dextra ad lævam projectionem, lineasque in formam extremitatum digitorum, 13. minimum puncta continentes (citra id ut numerentur) componat, cum distantia tamen aliqua inter quaternas quasque lineas. Quæ forma descriptis lineis conjungenda sunt, incipiendo a parte dextra, duo & duo puncta per lineolam, idque continuandum, donec unicum, vel duo, si par sit numerus, puncta remanent: ubi ex residuis in quavis linea punctis certæ Figuræ ducuntur & exprimuntur. Sunt illæ numero sedecim, hoc sequentes ordine: I. Dicitur *Acquisitio*. II. *Amissio*. III. *Letitia*. IV. *Tristitia*. V. *Caput Draconis*. VI. *Cauda Draconis*. VII. *Albus*. VIII. *Rubeus*. IX. *Puer*. X. *Puella*. XI. *Major fortuna*. XII. *Minor fortuna*. XIII. *Populus*. XIV. *Via*. XV. *Conjunctio*. XVI. *Carcer*. Hæ Figuræ postremum, fabricato Schemate cœlesti, duodecim Signis Zodiaci, septemque Planetis juxta methodo subjiciuntur, sicque dicta Divinatio secundum certas Regulas perficitur & absolvitur. Collegerunt eas varii conscriptis singularibus Tractatibus, inter quos non postremus ille Roberti Flud alias de Fluctibus, Armigeri & Med. D. Oxoniensis de *Anima intellectualis scientia seu Geomantia Hominibus appropriata*, quorum radii intellectuales extrinsecus, hoc est circa negotia mundana versantes, & e centro dissipati in centrum recolligantur. Anno MDC LXXXVII. prodit in

Requisita alia  
necessario ob-  
servanda.

Nomina Figu-  
rarum.

Scriptores Ge-  
omantici.



8vo. Fasciculus Geomanticus, in quo præter memoratum Fluddii Scriptum leguntur & duo alia, quorum primum hanc faciem habet: *Opus Geomantie Completum*, in Libros tres divisum, curiosis recens dedicatum ab H. de Pilis Doct. Med. Lugd. Alterum vero hanc: *Questiones Geomantie Alfakini Arabici filii, a Platone in Latinum translatae ex antiquo MSCpto de Anno 1535*. Fuit etiam qui Tabulas Geomanticas ex MSCpto de eodem anno, haud ita pridem publicavit primum, inscriptas: *Liber Singularis de Tribus Ultimis*; nam ex tribus saltem figuris, duobus scilicet *Tessibus* & *Judice* formatur ibi & colligitur judicium. Taceo Valent.

Weigelii, aliorumque hoc in genere labores, quos omnes vincit perspicuitate, ordine & opportunitate rerum Mr. de Peruchio, in Tract. Anno 1657. Pariliis in 4to. vulgato: *La Chiromance, la Phylionomie & la Geomance, avec la signification des Nombres, & l'usage de la Rouë de Pythagore*. Quod arcanum ut defendant aestimatores, ad Sapient. Cap. VIII. provocare solent; ubi v. 8. hæc leguntur: *Si multiplicem experientiam desiderat aliquis, hæc (Sapientia) novit vetera, & futura conjicit, scit versutias sermonum, & solutiones anigmaturum, signa & portenta præcognoscit, eventusque tempestatum ac temporum*. Sed transeat Ars

Ars Geomantica ex Sapient. Cap. VIII. ubi v. 8. ab aestimatoribus defensa.

Sors Pythagorica in quo consistat?

Rota Pythagorica.

Rota Aegyptiorum & Hebræorum.

Geomantica cui Sors Pythagorica annectitur per affinitatem, sic dicta quod Pythagorici asseriebant, literarum elementa certos suos possidere numeros, ex quibus per hominum nomina Propria divinabant, collectis in summam Cujuslibet literarum numeris, quibus collatis palmam dabant ei, cujus summa excesserat, sive de Bello; sive de lite, sive de Conjugio, reque alia simili quassatum fuerat: eaque ratione dicunt Patrocleum victum ab Hectore, hunc vero ab Achille superatum, quo de pluribus Agrippa de *Vanitate Scient. & Art. Cap. XV*. Habetur, uti vidimus, & Rota Pythagorica, per numeros & literas ita disposita, ut præsupposito certo cogitantis numero, ad cujusvis generis problemata, sed generaliter saltem, & vulgari ratione respondeatur. Nec minus nota, intersvens divinationibus, Rota Aegyptiorum & Hebræorum



rum, descripta a Kircherō in *Oedipo Tom. II. Class. XI. Cap. VII.* Alectryoman-  
 §. 1. nec non Alectryoman-  
 in pulvere, eumque in XXIV. partes, secundum Alphabetum, di-  
 videre solebant. Hinc singulis spatiis ac literis granum frumen-  
 ti apponebant, & Gallum in medio sistebant; cumque Carmina  
 nonnulla præcinnissent, observabant ex quibus spatiis & elemen-  
 tis solutus Gallus caperet grana, quas literas granis orbatas con-  
 jungebant, videbantque quodnam exhiberent nomen, ex quo  
 deinceps augurabantur. Qua forte usi Libanius & Jamblichus,  
 quis Valenti Imperatori futurus esset successor, diuinaturi; ubi  
 Gallus positus intra Circulum, quatuor acceptis granis spatia li-  
 literarum S. S. O. S. vacua reliquit, unde successurum Valenti  
 Theodorum collegerant: sed aliud post annos aliquot eventus  
 docuit, non Theodoro sed Theodosio sedem Imperialem oc-  
 cupante; quam rem ita gestam Zonaras in *Valente*, Cedrenus, So-  
 zomenus, Socrates, alique fide digni Scriptores confirmant.  
 Confer de *Alectryomania* in specie Tractatum Joh. Pratorii An-  
 no 1680. Lipsiæ in 4to editum. Cætera Divinationum artificia  
 ut in Astrologia radices suas & fundamenta habent; ita ipsa A-  
 strologica divinandi ratio in Ægypto primum excogitata, dein a  
 Chaldaeis ad Græcos derivata, ut scribit Plinius *Lib. XXX. Cap. I.*  
 plurimum in toto terrarum orbe, plurimisque seculis valuit,  
 nullo non avdo futura de sese sciendi, atque ea e cælo verissime,  
 peti credente.

Sæpe fallax.

Astrologia Ju-  
 diciariz cti-  
 go.

§. XX.

Superfunt, de quibus dicendum summatim, Physiognomia  
 & Chiromantia. Illi, quæ ex vultu, aliarumque partium  
 constitutione colligit & ratiocinatur, eo magis a multis tribui  
 solet, quod non tantum profanæ Sapientiæ Antistitum suffragio  
 ejusdem suffulta sit auctoritas: quippe secundum Plinium *Animi*  
*sedes in oculis*, & Tullio *Vultus ac frons Animi est janua, mentis*  
*que indices Oculi, qui voluntatem abditam, & reclusam signifi-*  
*cant;*

Physiognomia  
 non tantum  
 profanæ Sapi-  
 entia Antisti-  
 tum, suffragio  
 Sed & Divini  
 Sapientis, Sa-  
 lomoni, sufful-  
 ta auctoritas.



canit; sed ex Divini quoque Sapientis, Salomonem puto, testimonio idem clarum & manifestum, cui Proverb. XXX. 13. suspecti illi, quorum oculi elati, & quorum palpebra extollunt sese: ac Cap. VI. 13. qui nectant oculis suis, verba faciunt pedibus suis, docent digitis suis. Ex quo simul patet, quod non ex Oculis tantum; sed ex incessu quoque ac totius corporis habitu de Animo divinare liceat, id quod Cap. XIX. 26. apertius indicatur Siracides:

*Alit ex aspectu quisque cognoscitur, ita ex vultus conjectu, inquit, cordatus intelligitur. Suius cuiusque habitus, ac rictum diducens rictus, incessusque hominis, quomodo sit animatus, arguunt.* De

De characteribus exprimentibus hominis indolem, ex similitudine cum aliis animantibus judicandum nonnulli volunt.

Joh. Bapt. Porta institutum.

Certiora quae de Brutis, quam quae de Hominibus feruntur iudicia.

Gregor. Nazianzenus de Julianus ex Physiognomica iudicium.

quibus quidem characteribus, exprimentibus hominis indolem, ex similitudine cum aliis animantibus judicandum nonnulli volunt, praeeunte Scriptura Sacra, quae I. Paralip. XIII. 8. facies Committum Davidis ut facies Leconum describit. Quod argumentum Joh. Bapt. Porta in Libro de Physiognomia Hominis ex instituto pertractat, comparans facies humanas cum varii generis brutorum formis, quas juxta se accurate exhibet & depingit. Neque vanus plane hic conatus. Si enim, quae Aristotelis est collectio, illi qui inter certum aliquod animalis genus versati sunt, ex forma ut plurimum bona vel mala dignoscere possunt, nempe Venator canes, Eques equos, adeo ut in tali iudicio vix fallant; quidni valeat illud quoque in formis humanis? Quamvis, quod negari nequit, certiora sint, quae de Brutis feruntur iudicia, cum illa non nisi ad naturam agant vivantque; in Hominibus vero ad formandos mores educatio & disciplina faciat multum, unde fit ut mala signa interdum corrigantur vitae bonitate, bona vero, propter institutionis neglectum, facto minime respondeant. Fuit quondam Gregor. Nazianzenus hujus peritus artis, qui Oratione IV. in Julianum, faciem ejus, gestus ac mores, hoc modo descripsit: *Fecit me Vatem gestuum ipsius deformitas, siquidem optimus est vates qui ex conjecturis optime ratiocinatur. Neque enim homini quicquam significare videbatur trura minime firma, humeri, quos subinde agitabat & attollebat, oculus vagus & ober-*



oberrans, ac furiosum quiddam intuens, pedes instabiles & titubantes, nasus spirans contumeliam, vultus lineamenta ridicula idem significantia, risus protervi & exastuantes, nutus & renutus omnivariatione carentes, sermo herens spirituque intercisus, interrogationes precipites, & imperis & responsiones, his nihilo meliores. Cuius iudicio respondet illud Martialis Lib. XII. Epigr. LIV:

Crine ruber, niger ore, brevis pede, lumine laesus,  
Rem magnam prestas, Zoile, si bonus es.

Martialis de  
Zoile.

de quibus inclinationis animorum indicia Scipio Claramontius Casenas Italus, in Lib. de conjectandis cujusque moribus, & latitantibus animi affectibus, Janus Huartus, Hispanus, in Scrutinio Ingeniorum, Edo Neuhusius in Theatro Ingenii Humani, seu de cognoscenda Hominum indole, & secretis animi moribus, alique consuli merentur. Clar. Christianus Thomaeus, Christ. Thomaeus Scientia cognoscendi atque expiscandi Arcana cordis aliorum hominum, centra voluntatem ipsorum, ex quotidiana conversatione disserit. Cujus Artificii, quod brevi temporis spatio ejus cupidus se monstraturum promittit, necessitatem atque usum exemplo Philippi Hispaniarum Regis, Mazarini & Richelii confirmat, quorum ultimus, teste Auctore libri: *Espion du grand Seigneur*, omnia quae evenere in toto Galliarum Regno, cognita & comperta habuit, quin cogitationes etiam & somnia singulorum Ministrorum. Notandum vero quod Petrus Pontius Or-

Christ. Thomaeus Scientia cognoscendi atque expiscandi Arcana cordis aliorum hominum.

Ars Petri Pontii, cujus beneficio duorum secretorum colloquuntium sermones, aliquis in ora ipsorum ex longinquo intuens, intelligere potest. Physionomia excoluerunt Antiquorum plurimi.

Ee ee

tor, plurimi.



Chiromantia  
Phyfica.

Stilb. n.  
150.

Astrologica.

Recepta maxi-  
me in distri-  
buendis Plane-  
tarum locis,  
sententia.

tor, quem fuisse in colligendis ex vultu hominum moribus felicissimum, nec unquam in eo iudicio a vero aberrasse nonnulli memoriae prodiderunt. Sed quid sentiendum de Chiromantia? Distinguitur ea in *Physicam* & *Astrologicam*. Illa ex Manus asperitate vel laevitate, Linearum longitudine, brevitate, crassitie, tenuitate & positu, ductibus item, permixtionibus, incisuris, figuris, claritate, obscuritate, ac similibus affectionibus, internam corporis temperiem coniectat, animique propensiones, vitae breviter & longitudinem &c. probabiliter colligit. Haec autem digitis, monticulis, ac lineis manus certos Planetas assignat, ab iisque rem ita dirigi pronunciat, ut asserere audeat, posse inde hominum aegritudines, infortunia, matrimonia, proles numerum & sexum, aliaque, quae homini eventura sunt, certo praenunciari. In cuius quidem determinandis principiis, ac distribuendis Planetarum locis non convenit inter Chiromantas. Recepta maxime sententia includitur his versiculis:

*Est Pollex Veneris, sed Jupiter Indice gaudet,  
Saturnus Medium, Sol Medicumque tenet.*

*Hinc Stilb. n., Minimum ferientem candida Luna.*

*Possidet, in Cavea Mars sua castra locat.*

Sunt haec non  
nisi figmenta  
voluntaria.

Quoad Expe-  
rimenta vari-  
ant maximo-  
pere Chiro-  
mantia.

Signa suspen-  
dii varia.

Quae omnia non nisi figmenta voluntaria sunt, in quibus ultra conjecturas, & ad quam provocant, Experientiam, nihil firmi solidique. Si enim harum positionum reddere rationem velint, nonne venereas vires in Pollice, & martios influxus in Triangulo commentos dicent, quia Superioribus ita placitum? Hinc quis videt, sicuti Jovem assignarunt Indici, ita eundem Auriculari adscribi potuisse. Quoad Experimenta variant etiam maximo-pere, id quod vel ex suspendii signis colligere licet. Ita Auctor vetusti cujusdam Codicis Chiromantici, quem Prætorius *Palmi sphaerici Veridici* vocat, subjicique prelo curavit, asserit quod Signa suspendii sint 1. Linea arcualis, in junctura Pollicis, ab alia arcuali intercisâ. 2. Forma sphaerica prope unguem Pollicis, si in-



terseinditur a lineola. 3. Quadrangulus in angulo sinistro Trianguli. 4. quod Lineæ principales fractæ & tortuosa plerumque denotent mortem violentam. Quibus Joh. Ristius addit signum patibuli a se conspectum in Monte Mercurii hominis, cui nomen Otto Wehling/ in quem ita poetatur:

Ich schweige/ was sich sonst mit andern zugetragen/  
Nur dieses schreib' ich was erseh'n vor wenig Tagen  
In einem/ der sein Grab hoch in den Lüften fand/  
Der hatt' ein Griech'sch n recht in der linken Hand.

Vid. Ejus *Theatrum Poeticum* p. 49. Verum ut una hirundo non facit ver, ita unica in uno subjecto facta Observatio non potest suppeditare universalem propositionem. Et qui, quæso, probabile, voluisse Deum imprimere hominibus tam patentia & aperta signa, ex quibus vitæ exitus, longitudo vel-brevitas, aliaque bona & mala definienda; quibus secundum principia Chiromantica institutis vaticinationibus si forte aliquando eventus respondet, mille alios contra casus notabis & observabis, ubi falluntur in opinione Artifices, in erroremque inducuntur. Quadratur huc Joh. Pici Mirandulæ, contrarium Experientiæ judicium, ita argute conceptum: *Dicant mihi, qua ratione ista moveantur, putentne omnem Artem Divinatricem veram, an multas, an potius vanas & falsas? Si multas falsas, probabo ego illas veras eodem argumento, quare interdum scilicet eveniat, quod prænuñciaverint; Si omnes veras, pugnancia eos credere demonstrabo, quia de iisdem rebus diversæ artes divinatrices, idem non respondent. Expertus enim ego sum sæpe, atque centies cum super eadem questione figuram mihi & Geomanticam interpunxissem, & Astrologicam delineassem, alium mihi in notis, alium in sideribus eventum apparuisse. Quod si quis forte non credat, experiatur ipse, & super ejusdem hominis fato consulat Chiromantam, Astrologum & Geomantam, & videbit fere semper, non idem in manus lineis designari, quod vel ex notis Geomanticis, vel ex Planetis Astrologicis pronunciabitur,*

Ee cc 1

& si

Chiromantie,  
Artiumq; divi-  
natricium va-  
nitas.



Lineamenta  
manuum nihil  
significant.

Chiromantie  
origo & pro-  
gressus.

Cingarorum  
institutum.

Et si eventum rei respiciat, veritas tibi magis invenietur, ubi minus sperabit. Quia Prognosticorum variatione inducti nonnulli in eam devenere sententiam, Lineamenta nihil significare; sed ad eo facilius complicandam & dilatandam manum a natura esse ordinata: quæ plicaturæ licet eadem sint in omnibus quoad substantiam, non sequitur tamen inde, ipsas Lineas eodem semper modo se habere debere; sed variant illæ non secus, ac si diversa magnitudinis, duritiei ac mollitiei chartæ comprimuntur & complicantur. Quod restat, floruit illa fallendi, seu ex manibus divinandi ratio longo tempore, Juvenalis ævo *Sat. VI.* circa fin. scribentis:

----- frontemque manumque  
Præbebit Vati,

frequentata. Dehinc derivata ac propagata in colluviem hominum Cingaros, qui ex variis nationibus collecti Chiromantiam cum cæteris imposturis suis furtis, rapinis, & mendicationibus conjungunt, omnesque fere regiones, (rusticis inprimis molesti, dum ubi foris hi laborant in agris, illi spoliis invigilantcularum,) perreptant & pervagantur.

### §. XXI.

Relictis contemplationibus Astrologico-Magicis, inspicimus porro Experimenta hoc seculo circa AEREM facta & tentata, quibus Antiquitas pariter prælusit. Primoque occurrit loco *Tuba Stentorea seu Acustica*, cujus usus est, ut vox longius emitti, ac alter cum altero ex longis intervallis colloqui possit. Auctor hujus instrumenti perhibetur Samuel Morlandus, Eques Anglus, qui, quod jam dudum animo conceperat, ipso opere Anno MDC LXX. artificium exhibuit. Ac prima quidem, quam confecit, Tuba (prouti ortum & progressus inventi hujus Clar. Sturmii *Parte II. Collegii Experiment. Tentam. VIII. p. 142. seq. describit*) vitrea fuit, duos pedes & octo digitos longa, aperturæ maximæ habens diametrum undecim digitorum, angustioris autem,

Tubæ Stentoræ seu Acusticæ auctor Samuel Morlandus.  
Confecit eam primum ex vitreo.



aurem, quæ ori admoveatur, duorum cum dimidio. Quam ipsam cum ad notabile locorum intervallum transferre loquentis vocem comperisset, mox aliam ex ære parari fecit, quatuor circiter pedes ac dimidium longam, apertura extrema duodecim, <sup>mox ex ære.</sup> ac orificio duorum digitorum, hac vice superaddens intra cavitatem orificii valvulam coriaceam, quæ antrorsum sese adaperiens vocem facile transmittibat, retrorsum autem statim occlusa non patiebatur immixtæ vocis quicquam retroflecti, quod alioqui non sine magna vocis imminutione futurum judicaverat. Hujus secundæ Tubæ efficaciam Rex ipse cum Principe Roberto, & Aulicis primariis compluribus experti sunt, ex intervallo 850. virgarum sive ulnarum Anglicarum h. e. (cum virga una æquetur 3. pedibus) 2550. pedum, verba singula loquentis per eam Morlandi, tametsi ventum haberet sibi tum contrarium distincte percipientes. Quo tam felici successu excitatus Morlandus, tertiam Tubam e cupro paravit, <sup>postea e cupro.</sup> more vulgare flexam, ac ultra pedes sedecim octo digitos longam, diametro 19. digitorum hiantem, orificii vero solitam aperturam 2. dig. servantem; ac deinceps etiam quartam similis inflexæ formæ, sed majorem, longam quippe circiter 21. pedes, ac diametrum aperturæ maximæ pedd. duorum habentem, orificii autem digitorum duorum cum quadrante. Quarum majorum Tubarum (fecerat enim adhuc alias, non inflexas ex eadem materia, unam 21. digg. in diametro aperturæ; alteram non nisi 10 $\frac{1}{2}$ , cum utrarumque longitudo esset 5. pedd. 6. dig. orificium autem illius 2. digitorum, hujus non nisi 1. dig. & 2. linearum.) virtutem & efficaciam jussu regio Franciscus Digbaux, Castellum Deal Præfectus, experimento tergemino probavit, qui in literis suis ad Arlingtonem Secretarium status d. 14. Octobr. Ann. 1671. testatus est, se prima vice e Castello Deal, & alio Waumer, intervallo I. circiter mill. Angl. (quod mill. German. quadrantem paulum superat) harum Tubarum operum colloquentium mutuas voces distinctissime percepisse, tam-

Ecce 3

etfi



Experimenta  
Tubæ hujus.

Tuba charta-  
cea.

Hujus quoque  
inventi ha-  
bentur vesti-  
gia quædam  
apud veteres.  
Alexandri M.  
cor. 14.

tametsi ventum e transverso adflantem, & fluctuum mari-  
norum strepitum, haud parum adversantes instituto suo ha-  
buissent; secunda autem, tertiaque vice ex eodem Castello Deal-  
tusque ad stationem navium Regiarum, intercapedine duorum  
vel trium mill. Anglicanorum vocem claram delatam esse. Qui-  
bus ita feliciter peractis, ubi rei novæ fama, & Morlandi narratio  
ad exterorum aures oculosque pervenit, curiosa passim ingenia,  
Ciampini Romæ, Denis & Caslegrain in Gallia, anno proxime  
sequenti ejus experimenta ceperunt & paulo post Norimbergæ  
Bracteatores etiam hujusmodi tubas e laminis ferreis tenuiori-  
bus, stanno obductis, & felici quidem successu concinnarunt. In-  
primis autem (quod Problema Morlandus eruditus resolvendum  
proposuerat) in accuratioribus, & efficaciæ huic augendæ ac-  
commodatioribus dimensionibus & proportionibus longitudi-  
nis, aperturæ, hujusque gradatim succedentium incrementorum  
&c. demonstrandis Viri docti desudarunt ejusque rei specimen  
egregium Dn. Caslegrain in *memoriali IX. Dn. Dionysii* edidit, qui  
ipse quoque proportionis aptioris intervntu se id obtinuisse te-  
statur, ut fabrefacta Parisiis tuba 5 pedes longa vocem eandem, e-  
odem tenore emissam efferret longius, quam alia ex Anglia 7.  
pedd. Atque hæc sunt, quæ de ortu & incrementis hujus inventi  
I. c. Cl. Sturmii disserit, qui tubam ipse ex optimo cupro præ-  
parari jussit, cujus virtutem Ao. 1681. d. 13. Augusti primum pro-  
bavit, dum scilicet filii sui annos tum nati duodecim ex observa-  
torio loquentis verba constitutus in campo ad 2000. circiter pas-  
suum vulgarium intervallum percipere potuit. Recensetque ibi  
Experimenta alia facta per Tubam chartaceam ejusdem prorsus  
cum cuprea formæ & magnitudinis; quod papyraceum organum  
viribus suis cessisse quidem cupreo, ait, haud tamen adeo ingenti  
differentia. Sed quod notandum, hujus quoque Inventi ex-  
stant apud veteres vestigia. Habuit enim Alexander Magnus  
certum cornu, tam intensi soni, ut illo totum exercitum, quan-  
tumvis dispersum, convocatum ita præsentem stiterit, ac si sin-  
gulis



gulis præsens loqueretur. Cujus Diameter fuit quinque cubitorum, sonusque ad centum stadia perceptus, quo de *in Arte Magna Lucis & Umbrae Lib. II. Part. I. p. 140.* Athanasius Kircherus videatur, qui ex antiquissimo Codice Vaticano Libri *de Secretis Aristotelis ad Alexandrum* externam cornu illius formam expressit. Quod instrumentum ut Dn. Sturmius existimat, etsi non tam loquendo quam buccinando inferviverit, ansam tamen dare potuit ad excogitandum simile quoddam, aptum futurum colloquiis per locorum intervalla instituendis. Neque etiam abhorret multum Tuba nostra Stentorea a forma Buccinæ Incolarum Ispahan, quam Jurgen Andersen & Volquard Iversen *Itinerar. Orient. Lib. III. Cap. XV.* ita describunt: *Die Trompeten / welche die Trompeter in Ispahan gebrauchen / sind fast in Form einer Schalmeyen von Kupfer zwey Ellen lang / das unterste Loch an denselben als eine gemeine Sinn-Schüssel bey uns breit. Aus welchem Instrument sie vielmehr brüllen als blasen. Man nennet sie Kerrenai.* Ne vero quis putet auditorium hoc artificium exiguum, aut fere nullos præbere usus, occupatus fuit ipse Auctor Morlandus in recensendis, quæ capere inde licet, emolumentis. Ac primum quidem sistit ob oculos usum ejus maritimum, eo directum, ut intenebris, procellis ac tempestatibus navigia, ad vocis ordinariæ audiendum sonum appropinquare non ausa, mutuo se alloquio, consilioque juvare possint. Quin in una eademque navi ad gubernandos remiges, & excipienda tanto distinctius naucleri mandata utilissimū quoq; hoc organum esse asserit; hinc curasse quoq; Regem Angliæ instrui singula navigia sua tuba medicris magnitudinis. Posse etiam Præfectū clasfis hoc adminiculo transmittere jussu sua ad sparsas passim naves, ac lembis emissariis superfedere. E castello quoq; transferri posse mandata, moras non ferentia, ad stationem navium, & quidē, ubi secreto consilio opus, terminis obscuris ac solis interloquentibus ex pacto notis. Dehinc & Terra in obsidionibus urbium ac munimentorum tam obsesitis quam obsidentibus multum inde commodi expectandum esse,

Buccina Incolarum Ispahan.

Usus hujus auditorii artificii terra, marique.

ut



ut hi non militibus tantum supra muros ac propugnacula, sed etiam incolis urbium incutere metum possint, eosque ad deditio- nem commovere; illis vero integrum sit agere aut cum vicinis castellis, aut cum insidiis vel exploratoribus alicubi foris abscon- ditis, de subsidii necessitate, tempore, modo, aliisque momen- tis. Nec minus Ducem aut Imperatorem bellicum excitare ex- ercitus, quantumvis magnum, ad faciendum officium, eosque qui operariis præsunt in vasto quodam munitionis aut alterius molitionis opere, intelligi facile ab omnibus posse, & ex uno eo- demque loco iussa dare, ac pensa distribuere. Hæc & alia con- filia suppeditavit Morlandus, quibus novam aliquam utilitatem, laudatus Scurmius subjungit, qui experientiam testari tradit,

*Tuba ejusmo-  
di juvat valide  
auditum,*

Tubam ejusmodi valide juvare auditum, dum quos ipse sonos vocesque propter locorum distantiam vix percipere potuit, ad- mota instrumenti hujus orificio angustiori aure distinctissime in- tellexit, & quemvis insuper vel lenissime etiam spirantis auræ strepitum sensit & percepit. Deceptores vero illos esse ait, qui rerum harum ignavis persuadere nituntur, ita licere per tubas e- jusmodi ad loca disita vocem emittere, ut alii propiores ac in- termedii nihil ejus percipiant; qua ratione (ut ipse narrat in li- bello suo: *Narrische Weisheit / und weise Narrheit* p. 27.) inge- niosus alias Joh. Joachimus Becherus Norimbergæ imponi sibi passus est. Sonorum enim omnium, ex generalissima ratione motus violenti, commune est attributum, ut non eminus so- lum, sed cominus etiam, tam in spatiis intermediis, quam suis quoque ad latera audiantur, & quidem eo semper clarius, quo pro- piori loco auditor fuerit constitutus.

*Loquela de-  
pender ab ex-  
pulsione aeris  
expulmoni-  
bus.*

§. XXII.  
Cum sonus in aëre recipiatur, ab eoque vehatur ac propage- tur: nonnulla huc pertinentia adjicienda adhuc. Inter ea *Loque- la*, quæ dependet ab expiratione seu expulsionem aeris ex pulmo- nibus, cujus instrumentum necessarium, si naturaliter rem con- sideres,



sideres, Lingua est. Habentur equidem in primis Christianæ <sup>Sunt qui ab-</sup>  
 Ecclesiæ seculis exempla eorum qui abscissis radicibus linguis ex- <sup>scissis radici-</sup>  
 pedite locuti sunt, non dignati confutare lingua Hæreticos, qui <sup>tus linguis ex-</sup>  
 tot blasphemias contra Deum, Verbumque incarnatum impi- <sup>pedico loquū-</sup>  
 dentissima lingua effutiebant; sed factum id per miraculum;  
 quod imitatus simia infernalis Diabolus, per varias corporis hu- <sup>sum.</sup>  
 mani partes, per locaque impura, ipsaque pudenda, ut decet im- <sup>Ventriloqui.</sup>  
 pudicum spiritum, voces emisit, unde natum nomen: *ἐγγα-*  
*στῆτα* vel *ἐγγαστήριος*. Sed quid sentiendum de Puerio illo  
 Gallo, qui locutus sine lingua, de quo Anno 1630. Salamurii pe-  
 culiaris Tractatus, versus a Carolo Raygero M. D. e Gallica in La- <sup>Jacobi Rolan-</sup>  
 tinam linguam, hoc titulo prodiit: Jacobi Rolandi, de Belebad <sup>di, Aglosso-</sup>  
 Chirurgi Salamurienſis *Aglossotomographia, sine Descriptio oris* <sup>tomographia.</sup>  
*sine lingua, quod perfecte loquitur, & reliquas suas functiones natu-*  
*raliter exercet.* Puer, de quo ibi sermo, vocatus Petrus Duran- <sup>Descriptio pu-</sup>  
 dus, natus fuit Andrea Durando & Margaretha Sale rusticis in- <sup>eri locuti sine</sup>  
 habitatoribus Pagi de la Rangeziere, sub Parochia S. Georgii, ad <sup>lingua.</sup>  
 montem acutum in Prætorio inferiori, qui quinto vel sexto æta-  
 tis anno correptus variolis perdidit linguam, quam gangræna &  
 putredine corruptam (quod in hoc morbo, ubi ægrotus negligi-  
 tur, nec medicamentis necessariis rite juvatur, tam ob septicam  
 veneni naturam, quam ob calidam, humidam & laxam linguæ  
 constitutionem facile fieri solet) per partes exspuit totam, ne ul-  
 lo quidem ejus superflite vestigio. Quo tamen non obstante  
 quinque actiones linguæ competentes perfecte exercuit, quæ  
 sunt loqui, gustare, expuere, assumpta in ore colligere, & de-  
 glutire. Quippe Os hoc lingua destitutum, ejus in locum novi-  
 ter aliam acquisivit conformationem, mirabili plane naturæ pru-  
 dentia, quæ, ferente ita occasione, benignam matrem erga libe-  
 ros suos nunquam non sese exhibet. Est sane hæc digna admira-  
 tione Historia, de qua memoratus Rolandus ita ratiocinatur:  
*Quod hoc Os nostrum elingue tam bene loquatur, causa est, quod fo-* <sup>Cause factum</sup>  
*ræmen Laryngis valde exiguum, & ovale, quod Uvula ipsum clau-* <sup>explicantes.</sup>  
 dens

Ff ff

dens



dens ex parte longa, quod parvum istud corpus carnosum, reliqua videlicet lingua, insertur in medio versus palatum, quod dentes sint inversi & longi introrsum, quod labia habeant motum liberum, quod muscoli buccinatores inter dentes molares facile se contrahant, quod Saliva inveniatur copiosa, tandem quod omnes partes voci & loquelae necessariae sint dispositae ad loquendum, ob defectum linguae. Per foramen Ovale Uvula secundum longitudinem donatum sit vox, dum pulmones attrahunt & repellunt aërem, ut videre est in lingula Tibiae Gingivae, aut Utriculi. Per inflationem parvi istius corporis carnosae (quod cum lingua rana comparari possit, nisi alligatum per duas extremitates) per motum labiorum, per retractionem buccinatorum, per tremulum motum uvulae, per commotionem maxillae inferioris, aër rumpitur, prout necessarius est ad articulandam vocem, & formandam loquelam. Per dentium inversionem, per palati depressionem, amygdalarum magnitudinem, buccinatorum contractionem, abundantiam saliva, oris capacitatem retracta est, quantum opus ad determinandum sonum. Et per continuum loquendi exercitium in tenera ista aetate, partes etiam tenerae aptae reddite ad loquendum, quemadmodum fit apud omnes nationes diversa habentes idiomata. Quod probari potest peregrinis Dialectis, quae nonnullis subinde adhaerent, quando aliam quam vernaculam addiscunt, licet illam perfecte sciant, & per seculum exerceant. Ita facile est formare partes ad voluntatem nostram, cum mores in tenera juventute, & difficile mutare, quando in consuetudinem abierit, sive bonam, sive malam. Sunt haec credenda Auctori, tanquam testis oculato, secus ac ea Plinio, Lib. VI. Hist. Nat. Cap. XXX. tradenti, esse ab Orientis parte intra Gentes sine naribus, aequali totius corporis planicie, alias superiore labro orbis, alias sine Linguis. Sed mittamus haec, ac de Mutorum institutione nonnulla in medium proferamus. Notum est, quod qui ab ortu surdi existunt, ut sermonem audiverunt nunquam, ita nec efformare orationem queant, adeoque muti sint. Cui defectui aliquot Viri eruditi diverso instituto mederi conati fuerunt.

Plinii relatio  
de Gentibus  
sine Linguis.

Institutio Mu-  
torum.



fuert. Joan. Conrad. Amman Med. D. publicavit Anno 1692. *Joan. Conrad. Ammani Scriptum Surdus loquens, &c.*  
 scriptum, cui titulus: *Surdus loquens, seu Methodus, qua, qui surdus natus est, loqui discere possit*, quam Artem suam Parte III. fufc lateque describit. Ante cum alii similem ingressi viam, ut Ge-  
 org. Sibscota in Lib. Anglicano Anno 1670. Londini edito: *Deaf and Dumb mans Discourse, or concerning those, who are born Deaf and Dumb*, cui subijuncta Dissertatio: *de ratione loquelæ creatu- rarum inanimatarum.* Wilh. Holderus, Anglus, in Tractatio-  
 ne de Informatione Muti & Surdi addita libro ejus: *de Elemen- tis Loquelæ*, Anno 1669. vulgato. Joh. Wallisius, Cantianus, in Epistola: *de Loquelæ Muto & Surdo reddita*, qui se quinque sur-  
 dos linguam Anglicanam edocuisse gloriatur. Quo & exem- plum Principis ejusdam Sabaudia pertinet, qui adeo surdus fuit, ut si tormentum majus ad aures ejus exoneraretur, nullum ejus perciperet sonitum; at informatus ab Hispano quodam, verna-  
 culæ suæ ignarus, linguam Hispanicam optime didicit. Nec la- tet in occulto conatus F. M. B. ab Helmont, quem in *Alphabeto Naturali Hebraico* detexit, exhibita Methodo, secundum quam, qui Surdi nati sunt, ita erudiri possunt, ut non alios saltem lo-  
 quentes intelligant, sed ipsi quoque ad sermonis usum perveni- ant. Quem ductum longe feliciter succedere in Oriente, quam circa Septentrionem arbitratur: Ibi enim, inquit, homines, quasi copiosiori indigerent anhelitu, aperto ore, & patentis, sumo gutture tanquam ex ipso pectore proloquuntur, ut omnes, linguæ commotiones facillime observari queant; hic vero lo-  
 corum, præsertim in Anglia, tractibusque vicinioribus paulu- lum, saltem aperto ore vix labia moventur. Concluditque: Si fieri potest, ut quis ex varie depictis in picta quadam Pandura, digitis fidibus canere, ex depictis vario ordine & situ pedibus ar- tem saltatoriam exercere, ex depictis vario gyro vexillorum, flexibus vexilla vibrare discat; si ex pictura ars Hastiludiorum, tractandorumque Sclopetorum; si ars structoria denique, & similes aliæ hoc modo addisci queunt, quid nî etiam ex varie fi-  
 guratis



„guratis Linguae moribus loquelam aliquis docere atque discere  
 „posset? Cujus rei Experimentum in surdo quodam Musico se  
 fecisse ait, qui & visum debilem habuit, & membrorum tremo-  
 re simul laboravit, quem trium hebdomadarum spatio eo per-  
 duxit, ut responderet ad omnia, quae quis tarde, apertoque ore  
 cum ipso colloqueretur. Quin idem deinceps proprio Marte Lin-  
 guam Hebraeam, conferendo Textum originale cum Germa-  
 nica Versione, brevi admodum tempore didicit, in eaque, accedente  
 exercitio, ita profecit, ut totam Scripturam Hebraicam intellexerit.  
 De Petri Pontii, Benedictini Monachi, Artificio, quod Jo. Paulus  
 Bonnetus, (qui Hispan. Regi a tormentariae rei ministerio fuit)  
 Madriti Anno 1620. peculiari Scripto comprehendit: *Reduction*  
*de las letras y arte para enseñar a ablar los mudos*, i. e. *Redu-*  
*ctio literarum, & Ars informandi mutos*, supra diximus. Non  
 esse vero Arcanum illud praesenti demum excogitatum seculo  
 B. Morhofius *Polyhist. Literar. Lib. II. Cap. III.* ex Rudolpho A-  
 gricola colligit, qui *Lib. IX. de Invent. Cap. ult.* vidisse se testa-  
 tur Surdum a primis vitae annis, &, quod consequens est, mu-  
 tum; didicisse tamen, ut quaecunque scriberet, aliquis intelli-  
 geret, & ipse quoque, tanquam loqui sciret, omnia mentis suae  
 cogitata perscribere posset. Quod etsi in dubium vocare vider-  
 tur Ludov. Vives *Lib. II. de Anima, Cap. de descendit ratione*,  
 nullam tamen ejus causam habuit, praesertim cum fide dignus te-  
 stis & *avtor* fuerit Agricola. Quemadmodum vero, quod  
 hic addo, hominum industria inventum est Alphabetum, quo  
 Muti videntes literarum figuras loquuntur & percipiunt; ita pa-  
 riratione effectum Alphabetum, quo se non videntes sine voci-  
 bus intelligunt, pulsantes parietes, ac numerantes pulsus ad Al-  
 phabeti literarum numerum, quos conjungentes Syllabas for-  
 mant & componunt.

Petri Pontii ar-  
 tificium a Joh.  
 Paulo Bonne-  
 to peculiari  
 scripto com-  
 prehensum.

Arcanum il-  
 lud non praes-  
 enti demum  
 excogitatum  
 seculo.

Effectum Al-  
 phabetum,  
 quo se non vi-  
 dentes sine vo-  
 cibus intelli-  
 gunt.

Variae percipi-  
 endo sono in-  
 servientes in-  
 ventiones.

## §. XXIII.

Secundum haec, non desunt variae percipiendo sono infer-  
 vientes Inventiones. Qui difficulter audiunt, solent auri ap-  
 plicare



plicare tubam, per quam transmissæ adstantis voces intelliguntur. Quo usus adminiculo Poëta ac J. Ctus Jo. Baptista Lallius, *Tuba auri ad-*  
 Nursinus, qui, referente Jano Nicio Erythræo *Pinacoth. I. pag.* *mota.*  
 137. ab anno ætatis suæ quadragesimo cœpit audiendi facultate  
 carere, eoque processit, ut necesse haberet parva tuba, ex argento  
 facta, auribus admota, loquentium voces excipere. Quod In- *Inventi hujus*  
 strumentum a Galeno jam celebratum, & ad Asclepiadis men- *antiquitas.*  
 tem exactum esse D. Georg. Hieron. Velschius *in Not. ad Epi-*  
*sagmat. Observat. Med. p. 26.* declarat. Simileque ad percipien- *Infundibulum*  
 dum eo acutius ex argento vel cupro in hodiernum diem fabri- *acusticum Hi-*  
 cant Hispani, idq; laborantes ex auditu secum gestant, ut myopes *spanorum.*  
 ocularia; quod referente Wolfgango Hœfero, teste oculato,  
*Tom. I. Hercul. Med. Lib. I. Cap. IX. p. 55.* instar infundibuli est,  
 cujus pars amplior loquentibus, angustior autem vocem hauri-  
 entis auribus objicitur. Huc referenda pariter Observatio, qua  
 sonus in os ingressus pertingere ad aurium intima experiendo  
 cognoscitur, Surdastrisque subvenitur. Cujus rei geminum  
 exemplum Collega Honoratiss. Dn. D. Schelhammerus in Tra-  
 ctatu *de Auditu* recenset, alterum de homine, quem ipse vidit,  
 qui in virili demum ætate obsurduerat, ut nihil auribus percipe-  
 ret, per os vero & dentes sonum capiebat. Testudinem enim  
 pariter ac cymbalum quod Itali, nos autem Instrumentum gene-  
 rali nomine appellamus, scitissime pulsabat, atque etiam chor-  
 das in sonum quemlibet suum perfacile adaptabat, non horum  
 modo, sed quorumcunque instrumentorum, mediante baculo,  
 cujus alterum extremum dentibus prehendebat, alterum illi in-  
 strumentum parti, cui chordæ ultimo incumbunt, applicabat, & sic  
 sonos distinctissime percipiebat. Exemplum posterius Idem  
 ex Cabrollo adducit, qui sibi quendam Architectum ostensum  
 esse ait, nihil quicquam percipientem auribus: percipiebat au-  
 tem recte, si quis altas ore ejus aperto voces edebat. Sunt etiam, *Sunt etiam qui*  
 (quod indicatum supra) qui Oculis perceperunt sonum, voces- *Oculis perce-*  
 que intellexerunt; id quod variis Experimentis Scriptores com- *perunt sonum,*  
 probant, *vocesq; intel-*  
*lexerunt.*

Ff ff 3

probant,

lexerunt.



probant, narrante inter alios Nicolao Tulpio *Lib. IV. Observat. Medicar. Cap. XVIII.* de homine sibi non ignoto, cui Simoni Diderico nomen, quod is ex edito Templi culmine prolapsus primum difficulter audire coeperit, postea culpa cuiusdam Agyrtæ omni huius sensus usu privatus, ex motu labiorum diligenter observato, notitiam verborum sibi acquisiverit tam accuratam, ut etiam in suprema adium contignatione constitutus verba, quæ in platea fiebant, perinde intellexerit, ac si coram ibidem adfuisset. Hinc, habita concione, domum reversus accurate omnia uxori referebat, de quibus e suggestu factus erat sermo. Et Petrus Borellus *Hist. & Observat. Medico-Physicarum Cent. IV. Observat. XXIII.* memorat, quod Nauta quidam ex pago Vallenli Xantonum, qui morbi vi anno ætatis suæ quinto omni auditu & loquela privatus, submissa voce loquentes, quin labia solum moventes nullo emisso sono, quam optime intellexerit. Taceo exempla alia a Cl. Jo. Andr. Schmidt in Dissertatione: *Surdus de Sono judicans* collecta & enarrata, quæ magnam arguunt virtutem atque sollicitudinem, a Creatore omnium rerum providæ Matri Naturæ multo benignissime attributam: de cujus miranda compensatione defectuum corporis, sagacitate ingenii atque solertia quadam, vide post alios differentem Philippum Camerarium *Horarum Subcissu. Centur. I. Cap. XXXVII. & Cent. III. Cap. LXXX.* modoque allegatum Dn. Jo. Andr. Schmidt in alia Dissertatione, cui titulus: *Cæcus de colore judicans.* Sed revertendum ad Sonum, qui reflexus, ac notabiliter repercussus peculiari vocabulo *Echo* appellatur, quæ quomodo producat, Physiici prolixè exponunt. Nos, missis illis, de Modo audiendi composito pauca saltem adjiciemus. Kircherus describit prolixè in *Musurgia sua Lib. IX. Part. IV. Cap. IV. p. 292. seq.* structuram Palatii Mathematici in cuius uno conclavi omnia audiri possent, quæ in omnibus, aut plerisque reliquis Cameris homines inter se colloquuntur. Constitutus in itinere ipse observavi variis in Arcibus fornices ita adornatos, ut stantes in angulis oppositis

Nature miranda compensatione defectuum corporis.

Quomodo producat Echo?

Structura Palatii Mathematici.

Conclavia di-  
cti germanice  
Schall-Ge-  
mächer.



confabulari possint, nullum interea sonum percipientibus iis, qui in eodem conclavi obambulant. Cui simile quid de Templo aliquo in Comitatu Angliæ Glocestriensi Thomas Rivius *Lib. I. Histor. Naval.* his verbis narrat: *In Ecclesia Cathedrali Cloudestrensi notissima apud nos res est, & mihi ipsi experiundo comperitissima, esse locum vocalem, quem claustrum susurrans vocant; in quo si quis vocem lenissimo spiritu, & tenuissimo susurro emiserit, longe inde sonus, isque articularissimus, & perceptu facillimus perfertur.* Plura exempla l. c. Kircherus allegat, depingens juxta Auriculam Dionysii Tyranni Syracusis in Sicilia hodieque superstitem atque ita fabricatam, ut loquela emissa edat sonum multiplicatum. De hac, inquit, *Auricula cum multa partim ex Auctoribus, partim relatione aliorum inaudivissem, ejus scrutinium Anno 1638. cum Syracusis effem, aggressus, causas ejus tandem detexi. Ita autem, juxta descriptionem Mirabella in Ichnographia sua Syracusana se habet fabrica: Locus est extra muros urbis Syracusana, qui carcer Dionysii passim dicitur; & qui bene considerat artificium & industriam, qua locum hunc Tyrannus est architectatus, videbit, aliam causam hujus fabricæ non fuisse, nisi ut captivi, qui inclusi ibidem tenebantur, ne quidem spirare possent, quin a custode carceris audirentur. Fuit autem a Tyranno in formam auris ad naturæ exemplar singulari ingenio & industria constructa. Excisa est ex vivo saxo & c. quæ cochleato ductu in angustum canalem desinens, cubiculo custodis carceris spelunca supra posito insinuabatur. Fiebat itaque, ut omnis vel minimus strepitus aut submurmuratio cochleatum opus ingressa in cubiculum derivaretur custodis, ubi qualibet submisso prolata, ac si præsentia fuissent, percipiebantur. Hodie muro obturato canali voces immurmurate in pulcherrimam ac mirificam Echo degenerant, unde & vulgo dicitur la Grotta della favella. Voces enim non sicut reliquæ echo, reddit æquales, sed submissam vocem in clamorem extollit, excreationis sonus tonitru exhibet, percussio pallii manu plana facta, tormenti explosio videri posset; imo non vocem tantum intendit, sed aliquoties repetit.*

Auricula Dionysii Tyranni.

Ejus descriptio.

Quæ



Quæ ipsa Carceris structura argumento utique esse potest, non abluere a vero testimonium Polybii scribentis: Fuisse Dionysium solertissimum, & cum iudicio crudelem.

## §. XXIV.

Musicae origo  
ac progressus.

Musica Hebræorum.

Græcorum.

Veterum Harmonice cum  
hodiernæ comparatio.

Ars canendi.  
Avium concentu primum  
exorta.

Musica Animalis Americani,  
Haut appellati.

Ars quæ versatur circa qualitatem Soni, Musica vocatur. Hæc ut a primis ante diluvium hominibus inventionis suæ originem habuit, quod prolixè probat Kircherus *Musurgie Lib. II. Cap. I. & Oedipi Egypt. Tom. II. Class. VII. Sect. III. Cap. I.*; ita post diluvium deperditam Egyptii instaurarunt denuo, a quibus ea ad Græcos, ab hisque ad Latinos traducta, & apud utrosque paulatim exculta, maximis tandem auctibus crevit & cumulata est. Viguitque eadem quondam, Davidis præsertim & Salomonis Regum temporibus, apud Hebræos, de quorum Musica tam Vocali quam Instrumentali Salomon van Till, V. D. Minister, & Scholæ Dordracenæ Professor in Tractatu Anno 1692. lingua Belgica hoc titulo edito: *Digt-Sang-en Speel-konst soo der Ouden, als bysonder der Hebreën &c.* ex instituto egit. Græcorum quoque Musica initio valde angusta erat & obscura, de qua optime meritus Cl. Jo. Wallis, quando in Appendice ad Claudii Ptolemæi Harmonicorum Libros III, ex undecim Cod. MSS. Oxonii A. 1682. a se editos *Veterum Harmonicam cum hodiernæ* comparavit, & quæ apud Veteres Musicos, Aristoxenum, Euclidem, Nicomachum, Alypium, Gaudentium, Bacchium, Aristidem, Quintilianum, Martianum Capellam, (a Meibomio editos) Ptolemæum item aliosque sparsim occurrunt, ita ordine congestit, ut uno velut intuitu, quæ fuerit Harmonica Veterum, perspicatur. Ad ipsam canendi Artem quod attinet, videtur ea ex Avium concentu, quem imitati fuerunt homines, primum exorta. Recordor hic Animalis Americani, quod *Haut*, sive a tarditate *Pigritiam* appellant, cujus Vox *ba, ba, ba*, interrupto intervallo unius suspirii seu semipausæ, ut Musici loquuntur, per sex gradus Musicos ascendendo descendendoque, Tyrones intonantes prima Musica elementa,



menta, *Ut, Re, Mi, Fa, Sol, La*; *La, Sol, Fa, Mi, Re, Ut*, ita referre dicitur, ut Hispani, dum primo oras illas tenerent, noctuque (eo enim tempore canit solum); hujusmodi vocem perciperent, homines Musicæ præceptis imbutos se audire arbitrarentur. Quod si verum, quis neget latere Musicæ rudimenta atque fundamenta in Natura, quam Ars demum imitatur, exculta insigniter a Guidone Aretino, Seculi XI. Monacho, qui, referente Albert. Crantzio *Metropoleos Lib. IV. Cap. XVIII.* multas lustrans Provincias, corruptam & adulteratam Musicam emendavit, & per flexuras articulorum in manibus cantum discernere docuit. Idem præterea ex versibus Hymni in memoriam Johannis Baptistæ conditi (qui ad raucitatem pellendam adhibebatur olim, cum Johannes Baptista, dictus Vox clamantis, clamantium & canentium in Cœnobii tutelaris Deus pontificia superstitione crederetur *UT RE MI FA SOL LA* hoc modo ingeniose desumpsisse perhibetur:

UT queant laxis RESonare fibris  
MIRA Baptistæ FAMuli tuorum  
SOLve polluti LABii reatum

Sancte Johannes.

Verum de Origine & progressu hujus Artis lege plura in Joh. Alberti Banni *Dissertatione Epistolica ad Petrum Scriberium*, quæ H. Grotii & aliorum Dissertationibus *de Studiis instituendis*, Amstelodami Anno 1645. in 12mo editis subjungitur, nec non in Joh. Andrea Angelini Bontempi *Historia Musica*, quæ Perusiæ Anno 1695. in fol. prodit. Ipsorum autem Instrumentorum Musicorum Inventores vide recensentem Polydorum Vergilium *Lib. I. Cap. XV.* & qui ex instituto rem pertractavit, Michaëlem Prætorium in *Syntagmate Musico*, sub initium hujus Seculi vulgato. Dissertit ille inter alia Part. I. Membr. IV. Cap. XIV. de Organo Ecclesiastico nostri Seculi, unde hæc ab Auctore coacervata placet transcribere: *Vitalianus Papa Constantino III. regnante, Cantum & Naula, quæ Organa appellant, in Templis instituisse legitur*

G g g g

apud

Guido Aretin.  
nus corrector  
& emendator  
Musice.

Instrumento-  
rum Musico-  
rum Inven-  
tores.

Organi Eccle-  
siastici origo.



apud Volat. lib. 22. Anno DCLIII. Et Polyd. Vergil. lib. 6. cap. 2. de Inventione, & Crantz lib. 2. Metrop. referunt: Vitalianus I. Pontif. regulam Ecclesiasticam composuit, & cantum ordinavit, adhibitis ad consonantiam, (ut quidam volunt) Organis. Vel quod etiam Guil. Perkinsus Anglicus Theologus Academiae Cantabrigieensis, in Problemate de Catholicismo consignavit, habuerunt ortum Instrumenta pneumatica circa annum Domini DCLX. (Platina in Vitaliano) vel anno DCCCXX. (Aimonius de gestis Franc. lib. 4. cap. 114.) Navarrus in lib. de Oration. & Horis Canon. cap. 16. ait, temporibus Aquinatis usum Organorum nondum receptum fuisse. Obiit autem Thomas de Aquino anno Christi 1274. supputante Chy-

Quo tempore  
in Galliam &  
Germaniam in-  
troducta Or-  
ganum?

trao. Quo vero tempore, & quorum memoria in Galliam & Germaniam introducta fuerint, & in Italia & alibi Organa admirandi artificii extiterint, ex fide dignis historiographis collustrare & colligere licet. Aventinus in Annalibus Bojorum lib. 3. annotavit, Constantinum VI. Copronymum, Leonis Filium, qui circa annum Domini 742. Imperium Constantinopolitan. tenuit, Pipino Regi Francorum, Caroli Magni Imperatoris patri per legatos, quorum princeps Stephanus Episcopus Rom. fuit. misisse Instrumentum Musicae maximum, rem usque ad id tempus Germanis & Gallis incognitam, & ait, cicutis ex alro plumbo compactum, simulque foliis instarum, maximumque pedumque digitis pulsatum, Organonque appellatum & primum in Francia visum fuisse. (Lambert. Schafnab. factum hoc, An. 758. annotavit.) Unde liquet, genus id Musicae Instrumentalis, quod hodie nos ὀργανον OPTANIKHN nuncupamus, non usque adeo vetus esse in Gallicis, Germanicisque Ecclesiis. Ut autem fides habeatur & Aventino, qui tempore Pipini Organa incognita Gallis, & Platina, qui ante Pipinum a Vitaliano Organa templis imposita esse asserit, tenendum est, quod Platina intelligere videatur informe illud Instrumentum Musicum, cujus quindecim Cicutae inflabantur, vento duodecim Sufflatoris emissio; cujusmodi Hierosolymis in Oliveto ad tonitru sonitum crepabat: vel, quod innuat Instrumentum Hydraulicum antiquissimum, Organon nomine peculiariter appellatum:



tum: (Vitruvius l. 10. Architect. cap. 13.) Quamvis autem externa forma parum differant, ita tamen inter sese discernenda sunt Hydraulicum & Organum nostrum. Illius quippe corpus una cum Ciculis ex are fusum unico Cicutarum ordine constabat, & sonum per aquam infusam diversimode reddebat. Huius vero corpus ex ligno compactum, receptaculis plurimos Cicutarum ordines continet, & sonum flatu foliis inmissis dispergit antico, postico, pectorali, laterali, & pedali, ceu vocant & distinguunt Corpora: Clavium item ordine vel duplici, vel triplici, vel quadruplici digitis pedibusque tacto. Venetiis Leander referente Majolo, colloq. 23. valde sonora ex Vitro confecta Organa sese vidisse testatur. Sed & ex Alabastride lapide non modo Organa ipsa, verum etiam tactilia omnia, unde Organa vim spiritumque suscipiunt, confecta visa sunt. Neapolitanus etenim artifex cum ea construxisset, magnumque in modum sonora reddidisset, ad Federicum Mantue Ducem detulit, donoque obtulit: sese opus illud valde mirandum spectasse affirmat Leander in Thufcia, quandoquidem lapis ejusmodi in Volaterrano agro nascitur. Georgius Sacerdos Venetiis oriundus, a Baldrico, comite Pannonia Ludovico Pio commendatus Musica Hydraulicum Instrumentum, quod Organon vocant, ad Aquas Grævas constravit: (Ammonius lib. 4. cap. 113. de Francis. Ardentius lib. 4. Annalium.) Gilbertus, Rhemensis præsul, qui postea Silvester Secundus nuncupatus est, Romanus Pontifex, Organa sue summa Mathematices benesicio construxit, quæ calefactæ aque violentia modulatos emittebant sonos, anno Domini 997. Quid quod Boethius ille Martyr, simul Mathematicus, Philosophus, insignisque Poëta Chiterini Musici instrumenti inventor traditur anno Domini 515. Et, quod omitendum non erat, Sabellicus lib. 8. Enn. 10. refert, circa ann. sal. 1470. Venetiis fuisse virum, in Musica arte præstantissimum, Bernardum, cognomento Teutonem, argumento gentis, in qua ortus esset: qui Primus ibi in Organis auxerit numeros, ut & Pedes quoque junarent concentum, funiculorum attractu. &c. Plura de variorum Instrumentorum ortu, differentiis & dissimilitudinibus,

Differentia inter Hydraulicum & Organum nostrum.

Organa ex vitro & Alabastride.

Organa ex vitro & Alabastride.

Varii generis Organa antiqua.



**Mich. Prætorii  
Theatrum In-  
strumentorum.**

**Doctores &  
Professores  
Musice in An-  
glia creati &  
constituti.**

bus, cæterisque qualitatibus qui scire avet, evolvat memoratum  
*Syntagma Musicum*, ut & ejusdem Prætorii *Theatrum Instrumen-  
torum*, in quo ea magno numero depicta exhibentur. Ad extre-  
mum observandus, quem *ὁς ἐν παρῳδῳ* hic annoto, peculiaris  
Ritus quo in Anglia a Philosophiæ Professore creantur Doctores  
Musice, id quod confirmatum invenies ab Anton. a Wood. *Lib.  
I. Histor. & Antiq. Universit. Oxon. p. 24.* ita scribente: Ad Docto-  
ratus jam devenimus, quem gradum quoad Henricus II. rerum  
potius est inter Anglos receptum non fuisse satis liquet; dein-  
ceps vero pariter manifestum est, tum a *Grammatices*, tum *Mu-  
sice*, nec non *Philosophiæ Artiumque* in genere *Professoribus* ca-  
pelli solitum. - Quibus tamen Facultatibus, quod opes &  
honores haud perinde ac per reliquas obtinerentur, evilesce-  
re demum apud vulgus cœpit *Doctores* præfatio; adeoque unius  
tantum *Musice Professoribus* adhæsit, qui ad Gradum utique il-  
lum aspirare etiamnum sustinebant.

## §. XXV.

**Thermome-  
trorum diffe-  
rentes formæ.**

Properandum ad Experimenta alia inter quæ ingeniosæ  
*Thermometrorum machine* eminent, quarum ope gradus caloris  
ac frigoris dijudicare, tempestatumque vicissitudines prædicere  
licet. Quarum ut differentes formæ successu temporis excogi-  
tatae sunt, ita varii quoque extant libri, graphice illas exprimen-  
tes. Primumque placet hic allegare elegantem *de Aere Differ-  
tationem* supra laudati Dn. D. Reyheri, in cujus *Cap. VII.* variæ in-  
ventiones variis receptæ nationibus adducuntur; in quibus pari  
industria describendis Cl. Sturmii quoque occupatus est, qui  
*Part. II. Tentam. IX. Collegii Experimentalis de novo Experimento  
Studegardiano* inter alia discribit, quod Dn. Reisilio (qui jussu Prin-  
cipis, una cum *Siphone Wyrtenbergico*, id descripsit) dum in tubo  
aqua pleno de die & in calore bullæ vitreæ ascensus, de nocte  
vero & in frigore ejusdem bullæ descensus, nemine hominum  
præsente, sine omni externæ operæ concursu, per vices, sese con-  
sequuntur, *Barometri sponte ludentis naturam* exprimere dicitur.

Quin

**Novum Expe-  
rimentū Stud-  
gardianum.**



Quin differentia inter *Experimentum hoc Studigardianum & Florentinum, Romanumque*, loc. cit. simul traditur, quorum istud Anno hujus seculi XLIX. Magnus Hetruria Dux e Lynceorum Schola ad Athanasium Kircherum, & Raphaëlem Magiottum Romam misit, qui solertia sua hoc (Romanum) priori isti (Florentino) superaddiderunt. Inter varias autem Thermometrorum formas haud postremum tenet locum Tubus vitreus Celeb. *Tubus vitreus Guerikianus.* Ottonis de Guerike, qui ligneum quendam virunculum, indicem imminentis tempestatis, inclusum gerit. Quo motus exemplo, cum ipse Guerikius parandæ machinæ suæ dissimulaverit rationem, Mathem. Profr. Parisiensis Cômiers d'Ambrun in opusculo, *L'Homme Artificiel.* *Mercurio Gallico ad mensem Mart. A. 1683. p. 164. seq.* cum hac Epigraphe inserto: *L'Homme Artificiel Auemoscope, ou Prophete physique du changement des temps*, constructionem Thermometri plene describere aggressus est, in quo imaginacula hominis lignea pluvias, ventos & sereniora tempora intuentibus digito exerto demonstrat. Cum quo scripto ipse Guerikius *Lib. III. Experim. Magdeb. Cap. XXXVII.* conferri potest, qui post enarratum Thermometrum novum Magdeburgicum a se inventum, quo suspenso eo loco, ubi radiis solaribus non collustratur, gradus caloris ac frigoris in longe lateque circumfuso aëre, quique sit totius anni decursu calidissimus, qui frigidissimus dies inter nosci potest; modum unum alterumque conficiendi Thermoscopi Lectori aperit. Prodiit quoque Amstelodami Ann. 1688. 12mo. gallica lingua libellus, cujus inscriptio: *Traittés des Barometres, Thermometres & Notiomètres ou Hygrometres* in quo inventionis & fabricæ talium machinarum historia textitur; & Londini eo ipso anno anglicano idiomate ejusdem argumenti scriptum, 8vo: *A compleat discourse of the nature, use and right managing of the Baroscope or Quick-silver Weather-glass* Auctore Johann. Schmith. Ante quos integrum etiam *de Thermometris* Tractatum D. Boyle vernaculo sermone edidit, qui illorum usum cum Anglica natione primus communicavit. De eo ita *Lib. I. Cap. VI.* *Boylli Tractatus de Thermometris.*

Gg gg 3

Num.



*Num. XIV. p. m. 48. de Corporum Affectionibus* Joh. Baptista du Hamel: Novum, inquit, Thermometri genus D. Boyle excogitavit. Tubus est tenuis & exilis cum sua phiala ad lampadem fusus; aquæ si immersus is fuerit, ea nonnihil ascendet; tum inverso tubo cylindrum aquæ pensilem in medio tubi cernes, qui tempore frigidiore descendet, quod inclusi aëris vis elastica sit imminuta & fracta: unde aëri circumfuso & incumbenti cedit, ac deprimitur. Contra calore vis illa elastica auge-  
tur, & sursum pendulam aquam evehit &c. Atque hæc sunt affectiones mirifici illius instrumenti, tempestatum, aerisque mutationum prænuncii. Quis vero primus illius inventor?

Quis primus  
Thermometri  
inventor?  
Cornel. Drebbel-  
belius.

Robert. Fluddius.

Virtutes quas  
vitreo suo Ca-  
lendario adscri-  
psit Fluddius.

Thermometri  
debet primos  
natales suos  
antiquioribus  
temporibus.

Sunt qui hunc honorem, cujus jam supra fecimus mentionem, Cornelio Drebbelio, Alcmariensi, tribuunt, qui ob ingenii sagacitatem vocatus ad Regem magnæ Britanniae Jacobum, excogitasse inter alia Thermometron existimatur. Alii vero Auctorem ejus Robertum Fluddium, Anglum, perhibent, qui ut in scriptis suis passim mirabiles fovet hypotheses, ita etiam ex *Thermoscopia*, seu *Vitreo*, ut vocat, *Calendario* omnium phænomenorum naturalium rationes, totiusque mundi constitutionem explicare laborat. Spiritum enim huic vitro inclusum proportionem respondere ait illi, qui magna mundi machina concluditur. Hinc est quod ex vitreo hoc calendario suo, in quo omnes circulos cœlestes & plagas figurat, judicet de natura morborum comparans hominem ut microcosmum cum macrosmo, hoc ipsoque instrumento, cujus spiritum inclusum cum spiritu corporis nostri magnam habere convenientiam statuit; quo de, aliisque lepidis ejus principiis in *Libris de Mysteriis morborum*, nec non in varia, quam scripsit, *utriusque Cosmi majoris & minoris historia* ipse videri potest. Uterque, *Drebbelius* æque ac *Fluddius* non longe ab initio hujus sæculi floruerunt: hoc vero Inventum debet primos natales suos antiquioribus temporibus, non dissimulante id vel ipso Fluddio, qui unde illud hauserit aperte fatetur. Tom. I. enim. Tract. II. Sect. I. Part. I. Lib. I. Cap. I. p. 9. ita scribit: *Quamvis alii*



alibi hoc præfens (loquitur de Thermoscopio) mutat & solummodo machina effigie construxerint, illud suæ propriæ inventioni adscribendo, tamen illud NB. antiquitati ingenue attribuo, quoniam ego illud nostrum in vetustisimo manuscripto annis abhinc ad minus septingentis conscriptum inveni. Et Sect. I. Lib. I. Philosophiæ Mosaricæ Idem ita: Agnosco me illud in veteri quingentorum saltem annorum antiquitatis manuscripto graphice specificatum, & geometricè delineatum invenisse. Atque sic huic quoque Invento sua constat antiquitas.

## §. XXVI.

Pergo ad *Artem Aëronauticam*, cujus excogitationem P. Franciscus Lana sibi vendicat, existimans non repugnare per naturam, quo minus navis aliqua velis remisque commode agatur in aëre, non secus atque id fieri in aquis videmus. Nimirum edidit ille Anno 1670. Brixia Italico idiomate specimen novarum quarundam inventionum sub inscriptione *del Prodromo premesso all'Arte Maestra*, in cuius *Cap. VI.* de hoc Artificio prolixè differit quod cum percipi non possit, nisi ipse Auctor consulatur, placet id latine fideliter expressum, ex Cl. Sturmii *Tentaminum Collegii Curiosorum* Auctariis huc transcribere, ubi verba Lanae translata p. 97. & seq. ita habent: Nemo hætenus existimavit possibile fabricare navem, quæ per aërem decurrat, tanquam si ab aquis sustentaretur; quandoquidem judicarunt non posse fieri machinam ipso aëre leviozem, quod est tamen necessarium ad hoc ut possit sequi effectus desideratus. Ego vero cui genius ac lubido semper fuit inveniendi res difficilimas, perenni studio ad hoc contendens, puto me obtinuisse quem intenderam, modum faciendi machinam, aëre in specie leviozem, ita ut non ipsa tantum propria levitate sua in aërem sublevetur, sed & homines supra se, aut quodcunque pondus aliud, portare possit; neque credo me fallere animum, quandoquidem rem omnem experimentis certis confirmo, & demonstratione quadam infallibilis Lib. undecimo Euclidis, pro tali habita, ab omnibus Mathematicis.

Artis Aëronauticæ excogitationem sibi vendicat P. Lana:

Fabrica Navis quæ decurrat per aërem, tanquam si ab Aquis sustentetur.



P. Lánæ præ-  
suppositum  
primum.

cis. Præmittam igitur primum aliquas suppositiones & ex his postea deducam modum prædicum fabricandi hanc navem, quæ si non merebitur, ut Argo Jasonis navis, inter stellas reponi, versus ipsas nihilominus sua sponte subsiliet. Suppono primo loco aërem habere suum pondus, occasione vaporum & exhalationum, quæ ad altitudinem multorum miliarium e terra & aqua sublevantur, ac totum nostrum globum terraqueum circumdant; & hoc non negabitur mihi a Philosophis, qui vel leviter in experimentis versati fuerint; siquidem facile est ejus rei facere periculum, exanclando si non ordam vitreo; id quod appensum prius, & postquam evacuatum fuerit iterum libratum, deprehendetur pondere notabiliter imminutum. Quantum vero sit hoc aëris pondus, hac ratione comperi: Accepi vas grande vitreum, cujus collum clavicula quadam claudici, ut aër rarefactus maximam partem inde exspiraret; postea subito clausum, ut ne quidquam retro subingredi posset, ponderavi, & hoc facto ejus collum aquis immerse, toto vase reliquo extra ipsum consistente, & recluso colli orificio, aqua in vas subsiliit, ipsumque maximam partem adimplevit: Adaperui id denique, & effusam inde aquam ponderavi, ejusdemque molem & quantitatem mensuravi; indeque conclusi, tantundem aëris antea vase elapsum fuisse, quantum aqua subintraverat ad replendam ejus partem ab aëre derelictam. Appendi vas de novo, postquam aqua omni probe siccatum esset, & comperi pondus ejus uncia una majus, dum aëre plenum erat, quam cum is magnam partem effluxisset; ita ut excessus ille ponderis esset aëris quadam quantitas mole aequalis illi aquæ, quæ in ipsius locum subingressa fuerat. Aquæ pendebat 640. uncias, indeque concludebam aëris pondus cum aquæ pondere comparatum esse ut 1. ad 640. b. e. si aqua, quæ vas aliquod implet, pendeat uncias 640. aerem qui vas idem compleret pendere unciam unam. Suppono secundo, pedem aquæ cubicum, b. e. aquam quæ replet vas quadrangulare pede una latum, longum & altum, pendere libras 80. b. e.

Secundum.



uncias 960. juxta experimentum Villalpandi, quod erat meo ferme  
 penitus conforme; Siquidem exportus sum eam aquam quæ 640. un-  
 cias pependerit esse plus minus  $\frac{2}{3}$  unius pedis cubici. Ex quo necessa-  
 ria consequentia fluit, quod si dux tertie partes unius pedis aërei ex-  
 aquant unciam, integrum pedem habiturum unciam cum semisse.  
 Tertio suppono, vas grande quodcunque posse evacuari aëre omni, Tertium.  
 aut fere omni; id quod variis modis fieri posse demonstrabo in Opere  
 dell' arte maestra, prout suo loco clarum erit. Ne tamen interim  
 quis existimet inania hæc esse promissa, unum eorum modorum, &  
 facillimum quidem hic edocebo. Capiatur vas grande quodcunque  
 quod rotundum sit & collum habeat, aut collo connexum tubum e cu-  
 pro vel bractea ferrea, longum 47. minimum palmos Romanos mo-  
 dernos, conformes mensuræ sub hujus libri finem, in tractatu de Te-  
 lescopis designate; & si longior fuerit, tanto erit effectus certior:  
 Proxime sub vase sit clavícula quadam ita ipsum claudens, ut ne aër  
 uspiam subintrare queat: repleatur totum aqua cum annexo tu-  
 bo, & postea clauso tubi extremo orificio vas invertatur, ut ipsum  
 super loco statuatur; & extremitas tubi deorsum conversa in a-  
 quam demergatur, dumque sic mersa est, aperiatur sub aquis, ut ef-  
 fluat vasis aqua omnis, remanente canali tantum seu tubo pleno ad  
 altitudinem palmorum 46. minut. 26. & quicquid superius restat,  
 vacuum erit, cum aër nuspiam subire valeat: tunc claudatur col-  
 lum vasis reducta clavícula & habebitur vas evacuatam. Quod  
 si quis nolit credere, ad libram ipsum expendat, reperietque quot  
 pedes aquæ cubici ipso effluxerint, toties ipsum unciam cum semisse  
 minus pendere, quam pependerit antea plenum adhuc aëre; id quod  
 satis est pro nostro scopo, nolentibus hic disputare, num ab omni cor-  
 porum genere vacuum sit, de quo suo loco discurrām, id vacuum esse  
 non posse decertaturus, atque insimul monstraturus, non superesse  
 tamen inibi corpus ullius ponderis. Quarto suppono veras esse & Quartum.  
 infallibiles demonstrationes Lib. XI. & XII. Euclidis, receptas ab o-  
 mnibus Philosophis ac Mathematicis, ac evidentes per manifestam  
 experientiam, quibus constat, superficiem globorum seu sphaerarum  
 cresco.

Hh hh

cresco



crescere in ratione duplicata diametrorum, cum soliditas crescat in ratione triplicata earundem. Atque ut hoc ab omnibus intelligi possit, sciendum est, tunc esse rationem aut proportionem duplicatam, si sumantur tres numeri tali conditione, ut tertius contineat secundum toties, quoties secundus continet primum, ut in apposto exemplo.

II. 2. 4.

I. 3. 9.

I. 4. 16.

Ubi tertius numerus 4. continet secundum 2. toties, quoties binarius continet unitatem, h.e. bis, & similiter tertius numerus 9. continet secundum 3. toties, quoties ternarius continet unitatem, h. e. ter, &c. Porro vero tunc proportio est triplicata, si sumantur quatuor numeri ea lege, ut quartus toties contineat tertium, quoties hic secundum, & tertius toties contineat secundum, quoties hic primum, ut videre est in hoc altero exemplo.

I. 3. 9. 27.

I. 4. 16. 64.

Demonstrat igitur Euclides superficiem globorum seu sphaerarum crescere in proportionem duplicatam diametrorum, h. e. si caperentur duo globi, quorum unius diameter sit dupla diametri alterius, e.g. una diameter haberet unius palmi, altera duorum; superficiem globi duorum palmorum fore quadruplam superficiei alterius globi de diametro unius palmi; ac totum corpus seu soliditatem globi duorum palmorum, in proportionem triplicatam crescentem, fore octies maiorem, & consequenter octies ponderosorem globo unius palmi in diametro; ita ut superficies maioris ad superficiem minoris foret ut 4. ad 1. & soliditas ut 8. ad 1. Quae quidem veritas, praeter demonstrationem speculativam ipsa praxi conspici potest, ponderando aquam quae replet globum unius palmi in diametro, & illam quae alium duorum palmorum adimpleret: quo pacto haberemus proportionem



nem triplicatam soliditatis, & postea rationem superficiei duplicatam inveniremus, mensurando superficies eorundem globorum. Ubi obiter observo regulam in oeconomia utilem, & ad parcendum impensis in parandis dolis, saccis, aut aliis vasis necessariis; scilicet faciendo dolum unum ex his assulis ex quibus alias fierent duo: illud enim solum in se contineret duplum ejus vini, quod continerent haec ambo simul; quae viam admodum etiam, si ex eadem tela, quae formaret saccos duos, fiat unus solus, hic comprehensurus est duplum frumenti, quod essent recepturi illi duo. Quinto suppono cum omnibus Philosophis, quod, quando corpus unum in specie (ut ipsi loquuntur) levius est altero, illud levius ascendat in altero graviore, si hoc gravius sit corpus liquidum; quemadmodum globus ligneus ascendit supra aquam & supernatat, eo quod specie levior est aqua: sic etiam globus vitreus aëre plenus supernatat aqua, quia, etiamsi vitrum est specie gravius aqua, totum tamen globi corpus, simul sumto vitro cum aëre intus contento est levius corpore aëreo ejusdem molis: id quod est esse in specie levius. His ita praesuppositis, certum est, si possemus facere vas vitreum, aut ex alia materia, quod esset minus ponderosum aëre intus contento, & postmodum exhauriremus omnem aërem, modo supra explicato, istud vas foret specie levius ipso aëre, ita ut, per quintum suppositum, super aërem nataret ac altum peteret. Exempli gratia, si possemus facere vas vitreum, quod contineret aqua pedem cubicum unum h. e. octoginta libras, essetque adeo tenue ut penderet minus uncia una cum semisse; si inde hauriretur aer, cujus pondus ex prima & secunda suppositione esset unius unciae cum semisse; illud vas foret ipso aëre levius & ascenderet super ipsum, propria sua levitate sustentatum. Tale vero vas, quod capax unius pedis aquae adeo subtile tamen esset, ut penderet minus uncia una ac dimidia, non potest fieri nec ex vitro nec ex ulla alia materia solida & consistente: Verum si faceremus vas multo majus & dupla vitri quantitate, haberemus vas quadruplo plus aquae continens, i. e. quatuor pedes, & consequenter sex uncias aeris; siquidem per suppositionem quartam capacitas vasis crescit duplo magis quam superficies; unde paratum vas quatuor pedum aeris capax quodque minus



nus penderet sex uncias, exhaustus inde sex aeris uncias, levius foret  
 aere: & hoc secundum vas parare esset duplo facilius quam illud  
 primum. Verum quia & hoc secundum non est fortasse parabile,  
 tam leve scilicet ut minus pendeat sex uncias, & quatuor tamen ae-  
 ris pedes capiat, fiat aliud majus, v. g. octo pedum & consequenter  
 12. unciarum aeris, quod minus tamen pendeat quam duodecim un-  
 cias; & hoc tertium vas facere multo facilius erit quam secundum.  
 In summa, pergat crescendo vasis amplitudo, quandoquidem hoc  
 semper magis augetur quam superficies b. e. pondus & materia, e-  
 qua fabricatur: unde tandem pervenimus ad eam magnitudinem,  
 cujus pondere, licet facta sit e solida & ponderosa materia, majus  
 tamen sit pondus ejus aeris, quem intra se concludet; quia, uti di-  
 ctum est, capacitatis & amplitudinis incrementa duplo majora  
 sunt incrementis superficiei. Videamus nunc quanta ampliandi-  
 nis determinate fieri tale vas possit e cupro in tenuem laminam di-  
 ducto, non usque adeo tamen, ut sit difficile talem parare; & ponamus  
 cupri tenuitatem eam ut lamina quadrata, pedum unum lata  
 & longa, pendeat tres uncias, quare res nihil habet difficultatis. Fa-  
 ciemus igitur e tali cupro ad istam subtilitatem explicato vas rotun-  
 dum, cujus diameter habeat quatuordecim pedes: Dico, hujus  
 vasis pondus minus futurum pondere aeris in ipso conclusi; ita ut ex-  
 hausto illo aere, vas jam relictum levius equali sibi aeris mole neces-  
 sario sit ascensurum sua sponte supra aerem. Ad hoc demonstrandum  
 uti regulis infallibilibus mensurandi sphaeram aliquam, ab Archi-  
 mede datis. Dicit itaque, estque demonstratio recepta ab omnibus,  
 proportionem diametri ad circumferentiam circuli esse ut 7. ad 22,  
 paulo minus, i. e. si diameter est septem pedum, circumferentiam &  
 ambitum esse pedum 22. ita ut, posito vas nostrum habere diametrum  
 14. pedum, circumferentia futura sit pedum 44. quia ut 7. ad 22. sic  
 est 14. ad 44. Ad videndum postea quot pedum quadratorum  
 futura sit tota superficies rotundi vasis, docet, eandem diame-  
 trum debere multiplicari per circumferentiam; ita ut multi-  
 plicatis 14. per 44. effemus habituri superficiem dicti vasis ro-  
 tundi 616. pedes quadratos laminarum cuprearum, quarum singu-  
 larum.



larum pondus posuimus tres uncias, adeo ut, multiplicando 616. per 3. haberemus uncias 1848. pondus omnis cupri quo fabricatus foret globus, nimirum libras 154. Videamus nunc, utrum aer quem contine- ret hoc vas plus esset ponderaturus quam 154. libras, siquidem, si res ita haberet, aere exhausto vas nudum ipso futurum esset levius & quantum levius eo foret, tantundem ponderis posset secum in aerem sublevare. Ad cognoscendum autem pondus intra globum contenti, opus est videre, quot pedes cubicos aeris id contineat, quorum singu- los ostendimus pendere unciam cum semisse. Pro hoc autem obtinendo docet de novo Archimedes, multiplicandam esse semidiametrum, quae foret hic pedum 7. per tertiam partem superficiei quae esset  $20\frac{1}{2}$ , quo facto haberemus capacitatem vasis 1437 $\frac{1}{2}$ . & quia pes aeris qui- libet pendet unciam unam ac dimidiam, aeris omnis in vase conten- ti pondus foret unciarum 2155 $\frac{1}{2}$ , h. e. librarum 179. unciarum 7 $\frac{1}{2}$ . Com- pecto autem antea quod cuprum, e quo formatum esset vas nostrum, penderet tantum 154. libras, esset vas aere levius 25. libris unciis 7 $\frac{1}{2}$ , id quod demonstrare propositum erat: adeo ut ejus aere exhausto, ipsum non solum subsulturum esset in aerem, sed & abrepturum se- cum in altum pondus 25. librarum. Verum ut majus pondus attollere valeat, & homines in aerem sublevare, assumentus cupri duplum, i. e. pedes 122. qui faciunt cupri pondus 308. librarum, e qua cupri du- plicata quantitate poterimus fabricare vas non duplo tantum, sed quadruplo capacius illo priore, ex ratione sepius iterata suppositionis quartae, & consequenter aer, quem vas dictum concludet, erit libra- rum 718. unciarum 4 $\frac{1}{2}$ . ita ut hoc aere exhausto vas ipsum futurum sit 410. libris & unciis 4 $\frac{1}{2}$ . levius aeris mole sibi equali. & consequenter valiturum sublevare tres homines, aut duos minimum. Apparet i- gitur manifeste, quanto major globus paratus fuerit, tanto spissiori ac solidiori lamina cuprea vel ferrea ipsum operiri posse, quandoqui- dem, si maxime crescat ejus pondus, semper tamen magis crescat ca- pacitas ejusdem vasis & consequenter pondus aeris; unde etiam ma- jus semper pondus in aerem sublevare poterit. Ex quo facile colligi- tur, quo pacto possit parari machina quaedam, quae navis ad instar per aerem vehatur: Fiant quatuor sphaerae, quarum qualibet apta sit ad

Quo pacto pa-  
rari possit Ma-  
china, quae  
navis instar  
per aerem ve-  
hatur?



elevandum duos aut tres homines, prout ante dictum est; haec evacu-  
entur modo supra ostenso, & connectantur quatuor lignis. Forme-  
tur postea machina lignea ad similitudinem navis alicujus, suo malo,  
velis ac remis instructa, & quatuor funibus equalibus alligetur qua-  
tuor illis sphaeris, postquam aer inde exhaustus fuerit, terra interim  
alligatis, ne aufugiant & prius se levent, quam homines machinam  
ingressi fuerint; mox laxatis funibus dimittantur omnes eodem tem-  
pore: sic navis elevabitur in aerem, & asportabit secum homines plu-  
res vel pauciores pro magnitudine sphaerarum; qui homines poterunt  
uti velis ac remis pro lubitu suo, velocissime procelli per loca quaecumque  
supra montes usque altissimos. Enimvero dum haec ita refero, rideo  
intra me ipsum, audire mihi visus fabulam non minus incredibilem ac  
extraneam, quam sunt illa, quae ex phantasia cum ratione insaniente  
lepidissimi capitis Luciani prodierunt; & tamen ex altera parte clare  
cognosco, non errasse me in demonstrationibus meis, praesertim, cum  
illas communicaverim viris multis eruditis ac prudentibus, qui non  
potuerunt invenire errorem in meo discursu, nec aliud desiderarunt  
quam posse videre rei experimentum in globo uno, sua sponte per aerem  
subsistente; qualem equidem lubens pararem antequam hoc inventum  
mecum publicassem, si religiosa, quam profiteor, paupertas mihi con-  
cessisset impendere huic rei unum scutatorum centenarium, qui abunde  
sufficeret ad satisfaciendum tam amabili curiositati: Unde rogo Lecto-  
res meos, quos incesset libido hoc experimentum faciendi, velint me fa-  
cere certiores de successu, qui si forte ex commisso quopiam errore ino-  
perando non adeo feliciter sequatur, potero fortasse suppeditare mo-  
dum erroris corrigendi; atque ut animos addam unicuique ad facien-  
dum periculum; aliquas hic tollam difficultates, quae possent obviam  
fieri in praxi huius inventionis. Primum aliqua difficultas occurrere  
potest in modo supra praescripto, evacuande praedictae sphaerae, ubi postu-  
labatur conversio sphaerae supra tubum seu canalem connexum, elevan-  
da quippe in altum quae ante humi iacuerat, id quod certe non posset fi-  
eri sine aliqua machina & cum magna difficultate, ob vasis magnitu-  
dinem & sphaeram aquis undique plenam. Huic malo possum ad-  
bibere

Sublatæ diffi-  
cultates, quae  
possent occur-  
rere in praxi  
huius inven-  
tionis.  
Dubium pri-  
mum.



hibere remedium, ut non opus sit loco movere sphaeram: Ponatur igitur sphaera loco 47. palmos minimum alto, & parti ejus ima seu collo sit annexus canalis 47. palmorum, inferne sollicite claudendus: postea repleatur vas cum toto canali per aliud foramen in parte sphaerae superiore, & cum plena undique fuerit, clavicula quadam obseretur iterum dictum foramen, & ad evacuatundum vas non erit opus nisi aperta canalis parte infima aquis immersa, ne in effluentis aqua locum aer possit succedere: elapsa e globo aqua omni reducatur clavicula in collo vasis, remotoque jam canali, habemus vas evacuatundum, quod si non fuerit omnino vacuum ab aere, de quo nunc disputare nolo, certum est hoc saltem, ejus pondus tot uncis ac semis sibus fore minus, quot sunt aquae pedes cubici, quos prius capacitate sua concluderat; id quod nostro proposito sufficit, estque jam experientia comprobatum, ut supra dixi, industria tantum adhibenda est ut clavicula seu epistomia, quibus vas clauditur, exacte quadrent, ne valeat subintrare aer per commissuras. Secundo difficultas oboriri potest circa tenuitatem va-  
Secundum.  
 sis, siquidem aer magno nisu introitum querens ad impediendum vacuum aut violentiam saltem rarefactionem, videtur ipsum debere comprimere, & si non rumpere penitus, saltem contundere, ejusque rotunditatem corrumpere. Ad hoc respondeo, id eventurum esse, si vas non esset rotundum; verum cum sphaericum sit, aer ipsum comprimii equaliter ex omni parte, sic ut id consolidet magis quam rumpat: id quod observatum est in vasis vitreis, quae licet e spisso vitro facta, si non habuerint figuram rotundam, in mille frustra diffringuntur; cum e contra vasa rotunda vitrea, etsi tenuissima, non rumpantur: neque necessaria est perfectissima rotunditas, sed sufficit si non multum aberrat a figura sphaerica. Tertio in formanda e cupro  
Tertium.  
 sphaera, possent fieri duo hemisphaeria, & postea jungi & ferruminari cum stansuo, more solito, veteriam plures sphaerae partes separatim parari & similiter uniri, in quo non potest ulla superesse difficultas. Quartum  
Quartum.  
 potest subnasci dubium circa altitudinem, ad quam in aere navis nostra esset subsultura; quandoquidem, si sublevaretur supra omnem aerem, quem communiter aestimant quinquaginta milliaria, plus



plus minus, altum, ut postea videbimus, sequeretur homines non posse respirare. Ad quod respondeo, quod quo altior est aer, eo est subtilior & levior, unde sublata navis ad certam altitudinem non posset salire altius, propterea quod aer superior, existens levior, non esset aptus ad ipsam sustentandam, atque ita subsisteret eo loco, ubi offenderet aerem tam subtilem, ut esset pondere equalis toti machina cum vectoribus. Deinde, ne nimis alte vehatur, conveniet onerare ipsam pondere magis minusve convenienti cum altitudine, ad quem placeret ascendere: sed & si maxime illa iusto altius eveheretur, facile esset adhibere remedium, aperiendo aliquantum sphaerarum clavículas, & aliquantillam aeris quantitatem admittendo, siquidem ita partem suae levitatis perdendo, cum tota navi deorsum irent, quemadmodum e contra, si non ascenderet ad altitudinem desideratam, possemus eam allevare, remotis ponderibus superne positis. Similiter ad terras usque descensuri, deberemus aperire vasorum clavículas, siquidem aere paulatim subeunte perderent suam levitatem, atque sic sensim descenderent, usque dum navis humi reponeretur. Quinto posset aliquis opponere, non posse hanc navem agi remis, propterea quod hi navem in tantum agant per aquam, in quantum hac remis obnititur, cum aer adeo resistere non possit. Huic respondeo, quod aer, etsi tantum non resistat remis, quantum aqua, quod subtilior multo sit & mobilior, veniatur tamen notabiliter & quantum sufficiat ad promovendam navim. Siquidem quo minor est resistentia qua remis obnititur, aer, tanto etiam minor est illa qua motui navis obstat, unde cum parvula remi resistentia possit velociter moveri: praeterquam quod raro necessum sit futurum adhibere remos, quandoquidem in aere semper habebimus aliquid venti, qui etiam si debilissimus, sufficiat tamen ipsi velociter provehenda: & si maxime ventus foret nostrae navigationi contrarius, docebo alibi modum ita accommodandi mali navis, ut liceat navigare cum quovis vento non tantum per aerem, sed etiam per aquam. Sexto maior est difficultas in sistendo nimio impetu, quo ventus vehementior posset agere navem, ita ut periculum esset ejus altitudinis ad

Quintum.

Sextum.

cach-



cacumina montium, qui sunt scopuli in hoc aeris oceano, vel etiam subvertende penitus. Verum quoad secundum dico, difficulter a ventis posse subverti totam machine molem cum multis hominibus, qui superincumbentes ipsi, contrapondium sunt futuri sphaerarum levitati; ita ut hæc semper supra navem elevata sint futura nec unquam navis supra ipsas atcoli possit: præterquam quod, cum navis interram cadere non possit, nisi aer subintret sphaeras, non sit periculum suffocationis in aere sicut in aqua, homines etiam ad tigna vel funes navigii alligati tuti forent ab omni lapsu. Quantum ad primum, fateor hanc nostram navem posse subire multa pericula, non tamen majora illis, quibus subjacent maritime naves; siquidem ut hæc, ita illa posset uti anchoris ad arbores facile firmandis: ut taceam quod hic aeris oceanus, etsi littoribus careat, id tamen commodi habeat, quod non opus sit portibus, quo se reciperet navis, siquidem quoties periculum imminet, licet legere terras, & ex aere descendere. Alias difficultates non video quæ possent objici huic inventioni, præter unam quæ mihi videtur major ceteris omnibus, & hæc est: quod DEUS non videatur unquam permissurus, ut ejusmodi machina ipso effectu succedat, propter consequentias multas civilem gubernationem hominum turbaturas. Quis enim non videt, nullam civitatem ita securam ab expugnatione fore, cum quovis tempore navem directe supra ipsam statuere, demissaque ad terram exponere militem liceret? Idem accideret in areis privatarum ædium, & in navibus quæ maria percurrunt: descendens enim navis ex aere usque ad vela maritimarum navium posset harum funes rescindere, imo, sine hoc ut descenderet, projectis desuper ferramentis navigia subvertere, homines occidere, & incendere naves ope ignium artificialium & globorum pyriorum; nec naves tantum, sed & ædificia, castella, urbes, cum ea securitate, ut ladicissimæ non possent illi, qui talia ex altitudine non superabili precipitare. Atque hæc sunt jucundæ contemplationes ingeniosi P. Lanæ, quas a Cl. Sturmio novo auctas Experimento vide, Parte I. Colleg. Experiment. Tentam. X. pag. 56. seq. cui addi potest

Quenam difficultas omnium maxima?



Philippi Lohmejeri Exercitatio de Artificio navigandi per aerem, Rintelii A. 1676. habita. Notandum vero, quod per evacuos globos P. Lana confectum vult, idem sperare Honoratum Fabri obtineri posse per tubos amplos refertos copioso & compresso aëre, quo de Tract. I. Phys. Lib. II. Propos. CCXLVI. p. 153, ipse legi potest, qui tamen mox addit: Licet theorice loquendo hæc verissima sint, nemini tamen se velle esse auctorem, ut periculum, faciat, & veniat ad praxin. Hisque Auctoribus propagatio Artificii Aeronautici adscribenda est, cujus primus inventor Lana non fuit, cum ante illum jam proposuerit quidam huc pertinentia Petrus Mormius in Arcanis Collegii Rosiani detectis p. 14. Pegelius. Et 15, nec non circa initium hujus seculi Magnus Pegelius, qui in Thesauro suo p. 123. ita disserit: Navigii aerei singularis, & undique etiam liberi, ejusque directionis sive regiminis, cum in partem omnem lateralem, tum quomodocunque sursum, deorsumque rationes peculiares, sed quæ etiamnum experimentis attentandæ, offeruntur, utcunque res mira, periculosa & impossibilis fronte prima sive media oblata ignorantibus videatur. Et Criticum sic non intellectorum agere, & sarcasmis illudere, cuius etiam obtusissimo & stultissimo obvium est. Quod monitum Becherus observare debuisset, qui sibi multa præter meritum arrogat, aliorumque inventa sæpe exagitat; quemadmodum hoc quoque Lanæ navigium aereum p. 168. ad sapientem stultitiam pertinere asserit.

## §. XXVII.

Artem volandi multi Viri Eruditi non retulerunt inter addivisa. Cum hoc Experimento navigandi per auras Ars Volandi magna affinitate jungitur, cujus, si gravitatem hominis & pondus intueamur, repugnantiam quivis facile animadvertet. Fuerunt tamen non pauci Viri Eruditi, qui artificium hoc non retulerunt inter addivisa. Johannes Baptista Porta, Neapolitanus, in Magia sua Naturali Lib. XX. Cap. X. qua arte volentem Draconem pueri exhibent, eadem volare quoque hominem posse existimat, ingen-  
tibus



tribus alis cubito & pectori deligatis; eas autem a pueritia paulatim  
jactandas esse, loco semper sublimiori. Edidit quoque Anno hujus  
seculi XXVII. Fridericus Hermannus Flayderus, Professor quon-  
dam & Bibliothecarius Tubingensis peculiarem librum: *de Arte*  
*Volandi*, cujus ope quivis homo sine periculo facilius, quam ul-  
lum volucres, quocunque lubet, se ipsum promoveri possit.  
Cum quo conferendum Scriptum, quod Anno 1640. in Belgio  
prodiit sub eodem *Artis Volandi* titulo, cujus auctor operose pro-  
bare nititur, posse exerceri illam ab hominibus sine ulla difficul-  
tate. Quæ assertio cum multis nancisceretur oppugnatores,  
suscepit Bruxellis defendendam eam Joh. Bapt. Helmontius, qui  
ut refert Joh. Caramuel in *Mathesi Ver. & Nova* p. 740. coram  
Principe Emanuele de Portugal, se præsentem, tanta eruditione &  
eloquentia aliquando de hoc argumento disseruit, ut si audires  
illum, jam jam alas tendere, & volare putares. Cui sententiæ  
addictum quoque B. Dn. D. *Majorem*, patet ex Tractatu ejus *Ge-  
sahet nach der neuen Welt* &c. in quo p. II. hoc artificium facile  
deduci posse in effectum asserit. Teste Jano Nicio Erythraeo  
*Parte I. Pinacoth.* p. 123. Paulus Guidottus Burghesius se quatuor-  
decim esse artibus præditum jactavit, quarum ex singulis panem,  
aliaque ad vitæ usum necessaria expromere posset: quas inter ea  
etiam numerabatur, *quæ se rationem alteri, quæ volaret, ostensurum*  
*pollecebatur*; sed addit Nicius: fames, quæ propemodum enectus  
est, nullum se ab illis auxilium tulisse ostendit. Existimant verò hi,  
aliique volatus defensores, artem perficere naturam, quæque na-  
tura negat, ingenio & industria suppleri posse. Ita, inquiunt, ne-  
gavit homini natura pinnas, ut natet, nare tamen addiscit ille ni-  
hilominus; quidni ergo addiscat quoque volare, etsi a natura  
non acceperit plumas. Verum si dicendum quod res est, a natu-  
ræ ad volatum concludi nequit, quasi scilicet is, qui nare scit, vo-  
lare etiam possit. Plenum enim aëre, qui aqua est levior, pectus  
facit ut homo iusto adhibito remigio supernatet. Si itaque da-  
retur alia materia aëre adhuc levior, & illa quoque pectus homi-  
nis



Curtus velivolu-  
sus Divi Mauri-  
tiani.

Instrumentum  
anglicanum,  
quo robur ven-  
ti accurate ex-  
plorari possit.

Exempla eo-  
rum qui vo-  
larunt.

Becheri requi-  
sita ad hanc  
artem.

nis oppleretur, videretur ea forte aliquo adjumento esse posse ad volandum. Porro obvertunt quoque Divi Comitis Mauricii *Currum velivolum* (quem Schevelingæ in vico maritimo prope Hagam hodieque, sed extra usum, cernere licet) ab ingeniosissimo Stevino inventum, qui omni equorum, aliarumque rerum impellentium ministerio carens, sola vi ventorum, carbasis expansis tanta cum celeritate in litore æquabili delatus est, ut ipsas etiam in Oceano naves, vento secundissimo currentes, longo post se spatio reliquerit, & paucarum horarum interstitio XX. aut XXX. milliaria germanica emensus fuerit. Qui si non inventus esset, quis, ajunt, crederet narranti, tantum pondus, totque hominibus onustum currum solo ventorum flamine deferri posse? quo de curioso vehiculo Gassendum in *Vita Peirescii* p. 128. videre licet. Si igitur tantum venti est robur, (ad quod accurate explorandum, citante Thoma Sprat. *Histor. Soc. Reg. Anglic. Part. II. Cap. XXXVI. p. 306.* Angli certum excogitavere instrumentum) concludunt corpus humanum agi quoque commode posse per aërem convenientibus instructum munitumque alis. Denique provocari hic etiam ad ipsum usum solet, allegarique Leonardus Vinci, qui, referente Cuparo, Carmelita, in Tractatu de *Excellentia Hominis*, p. 239, volandi artem quaesivit, & propemodum eandem feliciter consecutus est. Non ero prolixus in recensendis exemplis eorum, qui actu volasse perhibentur, quorum aliquot in *Stulta Sapientia*, & *Sapienti Stultitia* p. 165. Becherus recenset, qui Augustæ Vindelicorum sutorem, aliquosque Hagæ Comitum & in Gallia volasse perhibet, facitque insuper mentionem Organi Hautichiani, cujus ope attollere se quis in auras possit. Monet tamen idem Becherus considerandum hic esse I. an homo inter volandum respirare possit. II. quale observandum centrum gravitatis, ne delabatur. III. utrum tantæ gravitatis corpus, quantæ est humanum, ab aëre sustineri queat? IV. quicquid ferri volatu debet, necesse esse ut majorem habeat vim elasticam, atque ejus est pondus; quod exemplo nonnullarum avium rapacium com-



comprobat, quarum nervis tanta inest vis, ut alis suis costas cer-  
 vorum, & cervicem anatis atque leporis frangere possint, imo  
 trahere secum in aerem integram ovem. Licet vero homo in-  
 firmo pectore, debilibusque, qui alas dirigere deberent, muscu-  
 lis plerumque præditus sit, putat tamen Dn. Reyherus in *Dissert. D. Reyheri*  
*de Aëre cap. XXI.* hunc defectum ex Mechanicis compensari pos- *consideratio,*  
 se, si ala dextra dirigatur manu sinistra, & ala sinistra manu,  
 dextra; debere quoque componi alas non ex plumis & pennis  
 ad similitudinem avium; sed ad imitationem vespertilionum  
 & piscium volantium ex membranulis plicatilibus: hoc modo  
 enim evitari pondus materiæ, ad connectendas pennas neces-  
 sariæ. Sunt utique & hæc jucundæ considerationes, quas tamen  
 deducere ad usum difficile est, qui plerumque cessit infelicitèr.  
 Extat libellus, cui titulus: *Compendium Miraculorum*, hispanico  
 idiomate a Nobili quodam Alvaro Gutierrez de Torres de To-  
 ledo conscriptus. Hic Auctor narrat historiam de Monacho  
 quodam volante, dicto Elmero ex Malmaberia, viro doctissimo,  
 qui in juventute hoc facinus aggressus est: Adaptavit manibus  
 pennas, certissimam volandi artem se invenisse ratus. Mox captat  
 e turri ventum; sed volando ultra 125. passuum intervallum vix  
 evagatus, partim impetu atque turbine ventorum, partim auda-  
 cissimi hujus incepti metu ad terram ita concussus est, ut tibiis  
 effractis miseram deinde vitam vixerit. Lapsus vero sui unicam  
 causam allegabat, quod scilicet *posteriori corporis parti caudam non*  
*annexuerit.* Ernestus Burggravius in *Panoplia Physico-Vulcania*  
 similiter refert, fuisse Norimbergæ quendam Præcentorem, qui  
 geminarum alarum remigio in aëre elatus, instar alitis evolave-  
 rit, devolaveritque. Ex imprudentia tamen (affixæ enim alis,  
 volatum concitantes rotulæ aut casu implicitæ, aut non rite apta-  
 tæ fuerunt) aliquando præceps lapsus, brachia & pedes diffre-  
 gerit. Quæ exempla satis superque commonstrant, *tutius esse*  
*volare alis ingenii, quam corporis.*

Praxis hujus  
 artis plerumq;  
 cessit infelici-  
 ter, quod pro-  
 batur exem-  
 plis.



## §. XXVIII.

De Curru veli-  
fero jam Sec.  
XIII. disseruit  
Rogerius Baco.

Vidimus quæ circa hanc Artem proferri solent in medium; jam inspicienda quoque documenta Veterum. Ad *Currum* itaque *Veliferum*, de quo diximus antea, quod attinet, disseruit de tali machina jam Seculo XIII. in libris suis Rogerius Baco, Vir sui temporis apud Anglos eminentissimus: *Currus*, inquit ille citante Borrichio de *Ortu & Progr. Chemis* p. 123. possunt fieri, ut sine animali moveantur cum impetu inestimabili. Et de Arte volandi ita: Possunt etiam fieri instrumenta volandi, ut homo sedens in medio instrumenti revolvens aliquod ingenium, per quod ale artificia-liter composita aerem verberent, ad modum avis volantis. Quod si in antiquiora tempora convertamus oculos, deprehendimus ibi Archytam (dictum a celeberrima civitate Tarento, quæ Calabria quondam & Apuliæ, totiusque Lucania caput, ejusque patria fuit) Tarentinum. Hic Platonis æqualis, postquam in Pythagorica schola naturalem & moralem Philosophiam excoluerat, appulit animum ad mathematica & mechanica studia, elaboravitque ingeniose multa, quorum tamen exigua noticia ad posteritatem pervenit. Inter ea Columba ejus lignea celebratur, (quam, ut refert A. Gellius *Lib. X. Noct. Attic. Cap. XII.* disciplina quadam mathematica sic affabre compegit, ut libramenti suspensam in cluso atque occulto concita aëre volaverit. Quorum veritas a nonnullis vocari in dubium solet, eo quod Favorinus apud Gellium l. c. dicat agitatum fuisse columbam *aura spiritus inclusa*, atque occulta. In quæ verba Cardanus *Lib. XII. Variarum rerum, Cap. LVIII.* ita commentatur: Quæritur solet, an Columbam ligneam, qualem Archytam Tarentinum ex Gellio alibi narravimus fabricasse, facere liceat, scilicet quæ sponte volet, ubi tamen quieverit, immota maneat? Nam imagines statuasque ambulantes super mensam, rotarum abditarum vi, aliquoties vidimus. Volantem etiam avem, sed funi insitam; per se, nondum. Ergo quæ se sponte elevet vix fieri potest, quoniam firma oportet esse vincula quæ moveant, atque ideo graviora, quam ut agi possint propriis viribus.

Archytæ co-  
lumba lignea  
volans.



bus. Motus vero & impulsus ab initio, & maxime vento flante secundo, ob alarum magnitudinem, & vim rotarum, quæ illas agat, nihil prohibet. Conveniat igitur levitas corporis, alarum magnitudo, & robur rotarum, atque venti auxilium &c. fiet q. ut columba evolet certo ordine, incerto autem ignis vi &c. sic enim & sponte se elevari, & alas movebit, sed statim desinet, quoniam ignis non manet, & materiam circa pondus suppeditare non licet. Cum itaq; incertum sit qua ratione volatum columbæ suæ Archytas conciliaverit, an nisi fuerunt aliqui demonstrare ad oculum hoc artificium. Sunt qui putant ovorum gallinaceorum cortices matutino rore repletos, & bene oclusos, si solis radiis exponantur, arcanis modis attolli in sublimem. Simulatos etiam forte volatum aliquem folles tenui confutos pelle, & vestitos exterius in speciem columbarum, si scilicet illi nitro, purissimo sulphure, hydrargyro, aliisque huiusmodi rebus, quæ rarefunt vi caloris repleantur. Ubi vero lignea & ponderosa machina ad volandum impellenda, ignem adhibendum esse. Si incendium timetur, vestiendam, inquit, columbam asbestino, stanneosque inferendos tubos, & ad impediendum stridorem pyrium pulverem auripigmento deliniendum esse, formandumque ad expirationem favillarum guttur; quo adminiculo fore existimant, ut pro stridore gemitus audiatur, quemadmodum in tauro olim Perillus docuit. Quin addi quoque posse aliquid quod Columbæ Archytæ defuit, quæ cum resedit, non videtur exsurrexisse amplius: hic autem conjungendos esse tubos, ut alter post alterum accendatur, & intervalla pro arbitratu interponantur. Hæc sunt consilia P. Laureti Lauri, Schotti, aliorumque. Dubitant vero multi, idque merito, num confici possit machina, quæ veræ columbæ speciem præferat, eamque moderato volatu imitetur; quin potius eventurum colligunt, ut per gyrum deturbetur, vel aliis perversis modis nunc sursum feratur, nunc deorsum; quam in rem Cl. Johan. Andrea Schmidt Dissertatio de Archyta Tarenti-

Varii modi quorum adminiculo machina aliqua volare posse creditur.

Num volatus conciliari possit machinæ multi dubitant?



J. C. Scaligeri  
modus pa-  
randi colum-  
bam volan-  
tem.

Kircherus vo-  
lantem ejus-  
modi colum-  
bam magneti-  
co artificio ex-  
hibere allabo-  
ravit.

no evolvi legique meretur. Julius Cæsar Scaliger alium, & qui-  
dem facillimum modum se invenisse putat, quo sistere possit vo-  
lantem columbam. Ita enim ille *de Subtilitate ad Cardanum E-*  
*xerc. CCCLXXVI.* Volantis, inquit, columbæ machinulam,  
cujus auctorem Archytam tradunt, vel facillime profiteri au-  
deo. Naviculam sponte mobilem, ac sui remigii auctorem fa-  
ciam nullo negotio. Eadem ratio cum volante avicula. Mate-  
ria ex junci medulla parabilis, vesiculis amicta aut pelliculis, qui-  
bus auri bracteatores, atque foliatores (sic enim libet nunc) utun-  
tur, nervulis obvoluta: ubi semicirculus rotam unam im-  
pulerit, motum præstabit aliarum, quibus alæ agitantur &c. Sed hæc etiam facilius dicuntur, quam præstantur. Omnium ingeniosissime Athanasius Kircherus hic versatus est, qui Archytæ Columbam in aere volantem, ac horas diei monstrantem, magnetico quodam artificio exhibere allaboravit, machinamque illam in hunc usque diem Romæ spectandam reliquit. Modus, quem præscribit in *Arte magnetica Lib. II. Parte IV. p. 315.* hic est: Fiat receptaculum totius artificii, quod lamina subtilissima ex ære vel cupro teges; supra laminæ centrum rotulam magnetem (quem in margine rotulæ inferes) instructam ea industria axi indies, ut funiculo plumbeis ponderibus librato rotula cum magnetem, pro utentis arbitrio nunc sisti, nunc circumduci tecto & occulto modo possit. Porro fiat in fundo receptaculi mon- factitius, in cujus vertice statua quæ Archytam referat ex materia levissima, qualis esse potest charta, & scapus cannabis arefactus, confecta, supra obelum acutissimum ita libretur, ut vel minimo statu circumagi possit. Hoc peracto columbam facies ex dicta levi materia, per cujus corporis longitudinem obelum chalybeum, prius polis magneticis animatum, traduces; filo deinde cannabino, vel sericeo, vel aloetico, aut ex lino, vel alia quavis materia, dummodo ita tenuis sit, ut etiam visum decipiat præparato, alligabis unum fili extremum uripygio seu caudæ columbæ, alterum manui Archytæ; columbamque in- tantum



tantum elevabis, usque dum senseris eam a magnete attractam,  
 in aere suspendi. Quo facto, si volantis columbæ jucundum,  
 spectaculum exhibere desideres, rota una cum magnete circum-  
 acta columbam tremulam, & veluti desiderio capiendæ alicujus,  
 rei sollicitam circumtrahet; hæc autem tracta, filo una secum,  
 supra obelum libratam statuam Archytæ circumducet. Ita in-  
 gyros columba volabit, Archyta veluti volatum columbæ in o-  
 mnem partem observante: quod spectaculum ignaris causæ ita-  
 rarum & prodigiosum videtur, ut multi attoniti, cum hujus-  
 modi exhiberem, magica id arte fieri ita tenaciter crediderint,  
 ut nullis fere persuasionibus in contrarium moveri potuerint.  
 Nota tamen magnetem ad hujus generis artificia exhibenda,  
 præpotentem requiri: cujusmodi ego vidi unum, qui obelum,  
 quatuor fere digitis a magnete remotum in aere suspendebat.  
 Nota secundo, ut columba horas circulo in tholi superficie in-  
 scriptas spatio XXIV horarum demonstret, columbam ita libra-  
 ri debere, ut motum circularem magnetis sequendo, semper  
 æqualiter a laminæ distet superficie; quod ut facilius peragas,  
 cogitabis manum Archytæ, & os columbæ circumvolutione,  
 sua, filoque intermedio, vel cylindrum, vel conum decurta-  
 tum describere: juxta hanc enim considerationem eam facile  
 in circulo movendam librabis. Cylindrus autem magnete in-  
 structus tholo superimpositus diurno spatio circumagetur, &  
 quidem perpetuo, arte supra Problemate V. inculcata. Huc  
 usque Kircherus, qui l. c. schemate rem totam sub hac inscriptio-  
 ne expressit:

*Cum studio ἀγάρτῃ volat ecce Columba per orbem.*

*Non rota, nec ventus, sed Lapis urget opus.*

Confer quoque ejusdem Kircheri *Artem magnam Lucis & Umbrae*,  
 ubi p. 826. & 827. de fabrica machinæ volatilis, nec non de Colum-  
 ba Archytæ disserit: Ad cujus exemplum Norimbergæ etiam & Aquilæ, quæ  
 Muscam ferream manibus artificis se attollentem, convivas o-  
 mnes volasse dicun-  
 tur.

K k k k

mnes



mnēs circumvolitasse Gassendus in *Vita Purbachii & Regiomontani* memorat. Neque ignota est Aquila illa, quæ Carolo V. Cæsari Norimbergam adventanti ad quintum usque lapidem volasse obviam, eundemque usque ad portas civitatis comitata dicitur, cuius, ut & muscæ illius inventionem Petrus Ramus in *Prefat. Lib. II. Observat. Mathem.* Johanni Regiomontano tribuit. Quæ volantes machinæ dant nobis occasionem disserendi quoque de

Volatus Dædali.

Fabula integra recensetur.

Nonnulli volatum illum ad Studium Astrologicum; alii ad navigia & velificationis artificium applicant.

Volatu Dædali, quinquatennis Athenis Patre Palamaone, floruitque Minois avo ante bellum Trojanum. Alas ejus Ovidius *Lib. II. de Arte amandi, & Metamorphos. Lib. VIII.* graphice descripsit, fabulamque integram Diodorus Siculus *Lib. IV.* breviter recensuit, quæ ex versione ita habet: Harentem adhuc in Creta Dædalum, & a Pasiphaë occultatum, cum diu ad supplicium quæsivisset Minos, nec tamen inveniret, magnas illi opes promisit, qui hominem indicasset. Ibi spe navigio effugiendi Dædalus præcisa, raro sane artificio alas cera mirandum in modum compactas, suo filiique corpori applicavit, iisque subito evolans, mare Creticum superavit. Cum vero Icarus (quæ juvenum levitas est) nimis alte volatum intenderet, liquefacta fervore solis cera, quæ alæ continebantur, in pelagus decedit. Pater autem paulum supra mare volitans, alasque identidem aquis irrorans, incolumis in Siciliam trajecit &c. Quæ de Fabula variant multa Auctores, nec omnibus eadem sententia. Sunt qui Volatum illum cum Luciano *Lib. de Astrologia* de Studio Astrologico, quo infortunavit Dædalus filium suum Icarum intelligendum esse putant, qui Icarus cum juventutis calore & superbia non facilia disquireret, sed ad ipsum usque polum animo tolleretur, a veritate excidit, totaque arte aberravit, & in mare rerum immensa profunditatis præceps decedit. Alii vero, præcunte Pausania, ad navigia & velificationis artificium hæc applicant, quod Dædalus primus excogitasse dicitur, quem elapsum navi ex manibus Minois, ad litus incolumem appulsum; Icarum contra imperitia gubernantis naufragio periisse tradunt. Sed nolimus prolixiores esse in explican-



explicando fabuloso hoc volatu, quem Pater Hæreticorum, Simon <sup>Simonis Magi</sup> Magus, imitatus perhibetur, cujus cum Petro certamen, & quod <sup>volatus,</sup> raptus in aëra, negantibus aliis, Arnobius, Eusebius, Cyrillus Hierosolymit. Sulpitius Severus, Augustinus, Maximus Taurinensis, Theodoreus, aliique, sed diversis circumstantiis memorant, quas apud Annalium Scriptorem Baronium *ad Ann. LXVIII. Num. XVI.* videre licet. Caterum de vita Dædali, operibusque ejus & instrumentis variis ex supra laudati Jo. Andr. Schmidt Dissertatione *de Dædalo Mechanico celebri*, Jenæ A. 1687. habita plura, si libet, petantur.

## §. XXIX.

Antequam deferamus *Æthera*, de *Antlia Pneumatica*, nobili <sup>Antlia Pne-</sup> illo instrumento, cujus ope educendo e corporibus aërem, eun- <sup>maticæ Inven-</sup> demque rursus adigendo varia, maximeque jucunda Experimen- <sup>tores & Emens-</sup> ta peraguntur, memorandum adhuc aliquid. Depictam eam <sup>datorce,</sup> cum omni apparatu conspiciere licet in Wolferdi Sengverdii *Præfatione Philosophiæ Naturalis*, Lugduni Batavorum Anno 1685. in 4to editæ, cui adde habitam haud ita pridem Gissæ-Hafforum Præside Petro Wolfart, Med. D. Dissertationem *de Antlia Pneumatica*, ubi illa distincte satis examinata hoc quidem ordine, ut Cap. I. agat de Descriptione, Divisione & Inventore Antliæ. II. de ejusdem Phænomenis. III. de Usu quem præstat in Physicis. IV. de Usu in Anatomicis, Chemicis, Botanicis & Medicis. V. de niq; de abusu nobilissimi inventi. Cujus quidem primus Auctor Celeber. Otto de Gvericke, Consul Magdeburgensis, qui & D. <sup>Otto de Gver-</sup> Rob. Boyle, postquam justam expressere formam, data porro aliis <sup>ricke.</sup> ansa, subministrataque auxilia & adjumenta, re ipsa servata, va- <sup>Rob. Boyle.</sup> rianti & immutandi nonnulla, prout quisque ad scopum suum ususque accommodatam fabricam judicarunt: Hinc natus Parisiis Anno 1674, Tractatus, Anno 87. a Dionysio Papino Med. D. <sup>Dionysius Pa-</sup> & Soc. Reg. Angl. Socio denuo publicatus & inscriptus: *Nouvel- <sup>pinus.</sup> *les experiences du Vuide*, in quo innovata & adjecta quædam de- <sup>prehen-</sup>*

Kkkk 2



Jo. Christoph.  
Sturmio.

prehendes; quemadmodum eadem emendandi solertia nec de-  
siderata in Germanis, magnum afferente talentum Cl. Joh. Chri-  
stoph. Sturmio, cui obvenit occasio partim mutandi aliqua in  
Antlia Gverickiana (quæ sicut in quibusdam casibus & experi-  
mentis tentandis tum Boylianæ, tum aliis recentioribus cedit, ita  
rursum in aliis palmam præripit cæteris omnibus), partim etiam  
novis additionibus eandem ditandi, quas *Parte I. Collegii Expe-  
rimentalis Tentam. II.* descriptas & expressas vide. Idem, cujus  
modo mentionem fecimus, Papinus excogitavit præterea no-  
vum, ab aliis non observatum Antliæ Pnevmatice usum, in eo  
consistentem, ut unius hominis non magna opera, quanta scilicet  
ad exercendam Machinam requiritur, ingens pondus attolli pos-  
sit. Cumque plurimi naturæ effectus ex Aeris pondere profluant,  
ei clarissime demonstrando eadem inservit Antlia; quo inter

Experimenti,  
quo ostendi-  
tur, quod pro-  
pter Aeris gra-  
vitate duæ  
Phialæ ita con-  
junganter, ut a  
16. vel 24. equis  
non queant  
divelli.

multa alia nobile illud Gverickii Experimentum referendum,  
qui duo hemisphæria cuprea avulsa separataque, sibi invicem im-  
posita, interjecta cera conglutinavit, deinde ex hoc concavo ope-  
Machinæ Pnevmatice aërem eduxit, quo ipso animadvertit tanta  
vi coherere hæc hemisphæria, ut pro varia eorundem latitudine  
non nisi notabili equorum numero, sive ponderum appensorum  
quantitate sejungi queant. Quæ admiranda connexionis vis,  
quod Aeri debeat, vide post ipsum Gverickium *Lib. III. Expe-  
rimentorum Magdeburg. Cap. XIII. seq.* prolixè declarantem Cl.

Burcheri Vol.  
deri Quæstio-  
nes Academi-  
cæ de Aeris  
Gravitate.

Burcherum de Volder in *Quæstionibus Academicis de Aeris Gravi-  
tate*, in cuius §. XVIII. summatim ita colligit & ratiocinatur:  
„Educto aëre quid quæso fiet? Externa Sphæræ superficies ean-  
dem habebit, quam antea ab aëre pressionem: verum interna  
superficies educto aëre nihil habet quo resistat. Unde quid  
sequitur evidentius, quam cum aër immediate subjacens infe-  
riori hemisphærio a gravitate aëris lateralis superiora versus  
feratur, nec quicquam in sphaera sit quod huic pressioni resistere  
valeat, oportere sane hoc hemisphærium ad alterum, quod ea-  
dem aëris superioris vi & gravitate deorsum premitur compri-  
mi,



„mi, tota vi & pressione subjacentis aëris, quæ cum tota depen-  
 „deat ab ea, qua aër lateralis deorsum ruit gravitate, quid est  
 „certius, quam omni hujus gravitatis vi & impetu hæc hemi-  
 „sphæria ad se invicem compelli? In quod jam memoratum  
 Volderi *de Aeris Gravitate* Scriptum, incidens Jacobus Bernoul-  
 lius, *Mathemat. Basileensis*, edidit Anno 1683. singularem Dissertationem, in qua asserit gravitatem etiam Ætheri, id est secundum scholam Cartesianam materiæ subtili, quæ globulorum secundi elementi titulo insignitur. Quod dogma suum antiquitate cum vetustissimæ Philosophiæ placitis certare existimat, coævum non Aristoteli, non Platoni, sed prisco Atlanti, ex quo

Jac. Bernoulli  
 Dissertatio de  
 Gravitate  
 Ætheris.

Asserta huic  
 dogmati anti-  
 quitas.

— — — — — Omne

*cum tot Sideribus Cælum requievit in illo.*

„Quorsum enim, inquit, nobis finxere Senem facie incurva,  
 „vultu cernuo, titubante genu, & tanquam sub magna fatiscen-  
 „tem mole, si quod portavit Cælum leve credidère Veteres?  
 Sed transeant hæc ingeniose magis, quam quod vim habeant probandi prolata. Cum itaque, ut ad prius momentum revertamur, recepta hodie sit Aëris nostri atmospherici gravitas, hac generatim evicta, excogitata postmodum etiam Ratio eundem curatius ponderandi. Primumque ingeniosissimus Rob. Boyle Lagunculas ovi vel pilæ minoris magnitudine, collo tenuissimo instructas, eo quo ex fornace prodeunt momento hermetice sigillari fecit, cumque refrixere, pondus accurate exploravit, particulaque effracta, ut aër intrare posset, eas, adjecta illa particula, rursus ponderavit, quo instituto, aëris, qui ingressus est, gravitatem facile animadvertit. In quo Invento alii desiderarunt, quod nimis exigua aëris portio examini subjiciatur, ut adeo in proportionem ad majorem partem facilis sit lapsus; quod si vero majoribus vitris utaris, ob eorum gravitatem minimi ponderis accessionem vix deprehendi posse. Requiritur igitur ut inearur ratio

Nova ratio  
 ponderandi  
 Aerem, excogitata a Rob. Boyle.

Kkkk 3

tio



& a Jacobo  
Bernoullio.

Experimen-  
tum Torricel-  
lianum pro de-  
monstratione  
Vasculi per at-  
mosphaeram  
genti vivi de-  
scensum.  
Easdem de Va-  
cuo cogitationes  
voluit in  
Germania Va-  
lerianus Ma-  
gnus.

tio ponderandi maiorem aeris quantitatem, ita tamen ut gravitas vasis non impediat, quo minus trutina tam libere moveatur, ac si nullum plane pondus impositum foret. Quod artificium reperisse se putat modo nominatus Bernoullius mediante receptaculo satis grandi, cuius gravitatem in aqua primum explorat, quodque postea, aëre ope Antliae exhausto, denuo ponderat. Vide modum procedendi descriptum in *Act. Erudit. Lips. Ann. 1685. p. 433. seq.* ubi pariter recensetur Examen Ponderationis Aeris per Veficam, ab eodem Bernoullio Basileæ institutum, & Abbati de la Roque transmissum. Ex quibus utique videre est, Aerem e vasis aut tubis vitreis arte excludi posse, compararique *Vacuum*, ad quod plane & perspicue demonstrandum natum Experimentum Torricellianum, a Torricello, magni Ducis Hetruriae Mathematico, ita nuncupatum, ac mediante Argento vivo perfectum, quod tubo vitreo superne obstructo inclusum, haret in eo inverso ad certam & determinatam altitudinem. Quas ipsas de Vacuo cogitationes Valerianus Magnus, celebris Monachus Capuccinus, eodem tempore in Germania quoque voluit, dante ejus nobis documentum fide dignum Ottone de Gvericke, *Lib. III. Experimentorum Cap. XXXIV.* ita scribente: *Cum Ratisbonæ in Comitibus Imperialibus inter alia Electoribus ac Principibus quibusdam ut & Legatis, meorum quædam Experimentorum exhiberem, & per hanc occasionem mihi cum Admodum Rever. Patre Capuccino Domino Valeriano Magno, familiaritas intercederet: Ille mihi exhibuit quoddam Experimentum a se, uti dicebat, ad demonstrandum vacuum excogitatum, quod ita se habebat: 1. Assumebat Tubum vitreum longiorem 2. ulnæ Magdeburgensis, in altero extremo bene clausum. 2. Implebat hunc tubum Hydrargyro, eumque (orificio ejus ne quid efflueret digito bene obturato) invertebat & una cum digito claudente immergebat in vasculum aliquod argento vivo repletum. 3. Subtraherebat digitum paulatim, & ecce argentum descendebat paulatim, donec ad certam quandam in Tubo altitudinem pervenerat, nempe ad altitudinem  $\frac{2}{3}$  dictæ ulnæ circiter. Atque in tali al-*

titu-



titudine acquiescebat, nec ulterius descendeat, dummodo non subito tollebatur, tunc argentum aliquot librationibus nunc adscendendo agitabatur, antequam ibidem acquiescebat. Spatium autem illud in superiori Tubi parte Mercurio destitutum, esse vere ac proprie vacuum dicebat Rev. Pater Valerianus ab omni prorsus corpore, cum fieri non possit, ut interim aliud corpus in descendente Mercurii locum subitus potuerit. Mibique communicabat Libellum suum cujus Titulus: Demonstratio ocularis, 1. Loci sine locato, 2. Corporis successive moti in vacuo, 3. Luminis nulli corpori inherens &c. De quo Invento, praeferebat Vacuum comparatum, beneficio Antliae suae exsugendo & extrahendo bullulas, idem Gverickius mox ita judicat: Non dubito quin in superiori Tubi parte spatium istud Mercurio destitutum ab omni fere aëre fuerit vacuum; sed non omnino, quia in infundendo Mercurio semper juxta interiora Tubi latera remanent bullulae quaedam, quae ibi haerentes oculariter percipiuntur; neque possibile videtur absque his Mercurium immitti posse. Unde cum postea mihi quoque domitales tubos vitreos compararem, & Experimentum saepius probarem, rem ad efficiendum verum vacuum ita accommodavi, ut tubum hunc possem conjungere cum machina evacuatoria descripta. Principio replevi tubum hydrargyro usque ad tertiam partem; & deinde conjunxi cum hac machina, mediante scilicet canaliculo aliquo. Quo facto oculariter potui videre, bullulas istas evadere in spatium superius vacuum, simulque cum istis totum hydrargyrum in tubo se movere & aliquantum elevare; imo infusum hydrargyrum non amplius tenere eandem altitudinem, sed spissitudine stipula fieri bumilius. Ac quando adhuc aliquid antea infundebatur, & aër extraheretur modo dicto, idem accidebat, ita ut (tertia vice repetita) totum hydrargyrum integri tubi, ad dimidiam fere digiti partem contractum fuisset. Ex quo satis constabat, tantum semper aëris inter hydrargyrum ac tubi latera inclusum relinqui, quantum latitudo dimidii fere digiti capit, proindeque per nostrum Exaltationis modum vasa aëre magis evacuari posse, quam fieri simpliciter

Gvericky judi-  
cium de Expe-  
rimento Vacui  
per hydrargy-  
rum.



Vacuum mathematice spectatum non datur in his inferioribus.

*citer possit hydrargyro.* Quoniam & circa Operationem Antlia peractam distinguendum inter Vacuum mathematice & mechanice consideratum. Illud in his Inferioribus non datur, quod omnis aer mathematice spectatus excludi nunquam possit; fiuntque adeo Experimenta hujus generis non nisi mechanice.

## §. XXX.

Campana Urinatoria Georgii Sinclari plumbea.

Ex aëre descendimus jam ad AQUAS, ubi non minus inventa egregia sese offerunt, de quibus praesens hoc seculum merito triumphat. Ac primum quidem digna sunt admiratione instrumenta illa, quorum ope sub aquis degere homines illæsi possunt. Nota quippe est *Campana Urinatoria* a Georgio Sinclari, Scoto, excogitata, qua reclus ingeniosissimus Artifex, ut ipse refert in *Arte magna & nova Gravitatis & Levitatis*, Anno 1665, ad Mulam Scotiae insulam ad fundum usque maris se demisit, ejusque adminiculo tormenta bellica tria, æneum unum pedum undecim longitudinem, & octo fere digitorum diametrum habens, alterum cupreum, æqualis quam proxime dimensionis cum priore, ac tertium ferreum, multa jam ferrugine exesum (cum cætera integra essent & illæsa) e demerso per septuaginta septem annos navigio sustulit. Machina illa ex plumbo parata fuit, cujus structuram formamque schemate expressam Cl. Sturmii *Collegii Experiment. Parte I. Tentam. I.* representavit. *Qua* motus descriptione Auctor *Ephemeridum Gallicarum ad mens. Jan. A. MDC LXXVIII.* attingit difficultatem quandam ex usu hujus instrumenti exsurgentem, quod scilicet a pondere columnæ aquæ ipsi desuper incumbens, si campana mergatur altius, aer necessario adeo compressus & condensatus reddi videatur, ut aptus esse desinat ad respirandum: ad quam idem Sturmii *Parte II. Tentam. I.* respondet, ubi simul ex literis Panthoti Med. D. & Prof. Lugd. aliam Campanam ligneam describit, qua munitus Gallus miles ad oras Cataloniae in portu Capadaques, piscatus est lamina plurimas, quibus onusta duo navigia ibi locorum ad scopulos

Alia Campana ligneæ.



pulos allisa, & submersa fuerant. Atque hæ sunt celebrata illa Campanæ Urinatoriæ, quibus affinis est *Ars Urinatoria* Christiani Treulebii, Præfecti militum Svecici, qui multos in Svecia instruxit, qua ratione sub aquis comprimere animam artificiose possint, ne, quod alias fieri solet, aëris compressio sanguinem ex naribus, auribusque eliciat. Facit illius artificii mentionem Becherus in *Stulcia Sapientia* p. 37. seq. ubi statuere Anatomicos nonnullos asserit, si infanti recens nato nares, ipsumque os, sa-  
Ars Urinatoria Christiani Treulebii.  
Modus quo redditur homo idoneus ut permanere diu sub aquis possit.  
Vestes aquaticæ.  
Borelli Navis qua navigare commode sub aquis liceat.  
Borelli oppugnator Bernoullius.  
Naves artificiosæ Drebbelii, Merfenni &c.  
Artificiuni fabricandi navis subaqueæ.  
LI II  
navi-



„navigia proponit & ostendit. Construi, inquit ille, potest na-  
 „vigium, quod aliquando aquis, more solito, innatet, alias vero  
 „prorsus immergatur, rursusque ad libitum nauderi emergat.  
 „Hoc navigii genus ante aliquot annos, non sine hominum stu-  
 „pore prodiit, artificium in eo positum est, ut modo gravius, mo-  
 „do levius evadat; gravius certe, cum appensa pondera ex la-  
 „queari navigii, in libero aëre pendent; levius vero, cum eadem  
 „pondera demittuntur in mare, per foramina saccis coriaceis in-  
 „structa, qui scilicet modo stringi, modo laxari possint. Sunt  
 „autem quædam hic maxime observanda. *Primo* aperta fora-  
 „mina in fundo navis esse possent, ut tantulum aquæ subiret, quæ  
 „tamen infimam tantum sentinam occupans, reliquam navigii  
 „cavitatem liberam omnino relinqueret. At maximum & mi-  
 „nime ferendum inde resularet incommodum; nempe cum  
 „aër navigii cavitatem implens extrudi non possit, ab aquæ pon-  
 „dere maxime comprimeretur, ac proinde duci a pulmonibus  
 „non posset: igitur ad vitandum hoc incommodum foramina  
 „obstructa esse necesse est. *Secundo* debet navis operculum ita  
 „componi, ut modo attolli, modo adduci possit tam accurate, ut  
 „per rimas aqua minime subire possit, in quo certe nulla est diffi-  
 „cultas. *Tertio* debet esse paulo amplior navigii cavitas, ne sci-  
 „licet aura statim ab anhelitu & fumo corrumpatur: igitur debet  
 „esse ad instar amplissimæ aulæ. *Quarto* sacci coriacei debent  
 „esse flexibiles, omnis motus dociles, gemino ligamine instructi,  
 „ut omnis aditus aquæ obstruatur, quod facile intelligi potest:  
 „imo prædictorum saccorum opera remi adhiberi possunt; sed  
 „profecto remi inutiles essent, modo longiores sudæ non absint,  
 „quarum opera navis attoli, & moveri possit. *Quinto* talis esse  
 „debet huiusmodi ponderum proportio, ut navim tantulo gra-  
 „viores æquali aquea mole afficiant, ut scilicet minimo negotio  
 „pelli navis, & agi possit; quod facile fiet, si tantulo prædicta  
 „mole aquea sit gravior. *Sexto*, hac arte vitari possent innumera  
 „fere incommoda, quæ nostris navibus mare affert. v. g. sic opti-  
 me



» me pyratum spes eluderetur, & seva tempestas falleretur,  
 »cujus agitatio vix ad aliquot passus pervenit: denique acus  
 »magneticæ usus multum prodesset &c. Eo igitur tandem  
 penetravit humana sagacitas, ut excogitaverit modum, quo,  
 quæ alias exitio esse imperitis solet, beneficio artis homo sub  
 Aqua conservari possit; nec homo tantum, verum etiam flam-  
 ma, ignisque. Invenit enim solertissimus Dion. Papinus in-  
 strumentum, quod Anno M DC LXXXIX. Londini Societati  
 Regiæ exhibuit, cujus ope candela sub aquis ardens, quam-  
 diu libet, foveri possit, quæ lucem profundat longe majorem,  
 quam quæ ex Phosphoro & Noctiluca aërea Dn. Boylei emitti-  
 tur: quo motus experimento scripsit sermone patrio Joh. Scar-  
 letus, Anglo Britannus, Epistolam, qua quadam enata sibi circa  
 præsens institutum dubia & quomodo iis mederi liceat exponit.  
 Alias de urinatoribus colligentibus ex sinu Persico conchas mar-  
 garitiferas Scriptor quidam novitius testatur, illos in maris fundo  
 constitutos, Oleum ore exceptum, guttatim emitte, per ejus-  
 demque adscensum sub aqua lucem sibi necessariam producere.  
 Nemo autem existimet, hoc sub aquis versandi artificium heri-  
 demum aut nudius tertius excogitatum esse; sed differuit de eo,  
 allegante Borrichio de O. & Pr. Chemiæ p. 124. jam Seculo XIII.  
 aliquoties laudatus Rogerius Baco, ita inquiens: *Possunt etiam  
 fieri instrumenta ambulandi in mari, & in fluviiis ad fundum sine  
 periculo corporali.* Cum quibus Magnus Pegelius, Rostochi-  
 ensis primum, hinc Helmstädiensis Academiæ Professor con-  
 ferendus, cujus verba in *Tesouro* Anno hujus seculi IV. edito  
 pag. 137. ita habent: *Innotuerunt rationes ex fundo aquarum, uti  
 maris superiorum &c. eximendi naves submersas, vel res earum, seu  
 res ibidem alias gravitate prævalentes.* Et pag. 134. *Alias si tantum  
 velis unumquemque hominem quasi solitarium, seu pro se per aqua-  
 rum fundum procedere & respirare, de qua respiratione hic potissi-  
 mum agitur, id ratione duplici imprimis efficere licebit, nimirum ut  
 aere vel ex superioribus, vel ex inferioribus subinde novo fruatur.*

Modus quo  
conservari  
possit sub aqua  
candela ar-  
dens.

Artis sub aquis  
vivendi anti-  
quitas.



Navigium sub-  
marinum  
superiori jam  
seculo quo-  
dammodo co-  
gnitum.

Quorum utrumvis per media pecuniaria certa & accommodata fieri potest, eaque in exterioribus non animadvertenda. Quia ipsa in unum duplicata plane flexibilia ad maris seu aquarum altitudinem, seu profunditatem quamcunque ex se ipsis se accommodant. Et alibi, si quandoque aquarum profunditas, seu hinc gravitas nimia respirationem inequabilem difficiliorem reddit (licet hoc ob pectoris & ventris, adeoque corporis ibidem totius robur, oris exigui respectu, rarius accidet) remedium hic quoque exhibetur. Ac de Artenavigandi sub aquis ita idem Pegelius p. 127: Navigium submarinum sive subaqueum singulare, & administratio illius admiranda: qua sub aquis, mari, fluminibus, stagnis, seu magis, seu minus profundis, seu tranquillis, seu motis & agitatibus, & vivere, & respirare, & pro lubitu quocunque seu promoveri seu progredi, corpore sicco, & aere undique circumdato pedibus per maris seu aquarum fundum, perinde sicut alias per terram siccam & liberam incedere, vel unus vel duo vel complures, & quotquot pro machina magnitudine volueris, poterunt, imo & navigare subtus utrumque sic licebit. Quomodo ibidem necessaria & exoptata peragentur, qualia sunt: Murorum & adificiorum erectio, aquarum dulcium in fistulis metallicis vel ligneis, vel in laterum compagibus majoribus per mare & aquas quascunque deductio, vitique, si quod temporis successu acciderit deprehensio & correctio, aliis simul accedentibus mediis: sic fundi & terrarum illius omnimoda perlustratio, rerumque non tantum annorum seculis submersarum recuperatio; sed ibidem etiam genitarum, vel eodem devolutarum, utpote auri, argenti, margaritarum, succini, & similium inquisitio &c. Ex quibus apparet, superiori jam, quo Pegelius floruit, seculo illa sub aquis degendi experimenta quodammodo fuisse cognita, quorum plenior descriptionem hoc praesens aevum suppeditavit.

## §. XXXI.

Nec minus operosi fuere nonnulli nostra aetate in excogitandis instrumentis, quorum ope homo in aquis sustentari possit, non secus ac cygnos, anseres ac anates versari super illis videmus.



mus. Inventa quippe ratio, qua Perizonium atq; Caligæ ex corio Petizonium & Caligæ aqua-  
 confectæ vento ita sufflari possunt, ut iis instructo adminiculis tica.  
 citra submersionis periculum in aquis inambulare liceat; de qui-  
 bus organis aquaticis Schwenterii *Delicia Physico-Mathematica*  
*Part. XII. Probl. XV. XVI. XVII.* varia tradunt: ad quem apparatus Organorum il-  
 pertinent inter alia quoq; quibus induendi pedes, *cothurni plum-* lorum incom-  
*bei*, qui ut æqualis cum natatore ponderis sint necessitas flagitat. moda & diffi-  
 Quod ingens incommodum, difficultatesque alias cum animad- cultates.  
 verteret Cl. Joh. Christoph. Wagenseilius, tentavit, annon e ligno  
 parari machina posset, quæ præcis illis molestiis eundem effe-  
 ctum præstaret. Atque ita post factas multas periclitaciones pro-  
 diit tandem munimentum ac præsidium adversus extrema aqua-  
 rum pericula *Hydraspis* ejus, de qua ad Petrum Valckenierium, VVagenseilii  
 Potentiss. Fœderati Belgii Ordinum ad S. R. I. Comitum Legatum Hydraspis.  
 Anno MDCXC. Epistolam perscripsit, adjecta novi inventi sui  
 figura. Hac, inquit ibi, machina si quis se muniat, potest una, Eius structura.  
 assumere secum in aquas imbellem ac teneram prolem. Neque,  
 metus est, ut fame & inedia utrique conficiantur, etiam si procul,  
 ab arida tellure absint, & per dies aliquot cum rabie Noti, ac in-  
 festis aquis conflictandum fuerit. Cavitas enim *Hydraspidis* ali-  
 moniam, perparce ea usuris in longum tempus suffecturam, ad-  
 mittit, & præter hanc auri, argenti, facti, signati, monilium gem-  
 matorum, ac syngropharum bonam copiam. Nemo fabrorum,  
 lignariorum & ferrariorum tam rudis existit, qui non operam,  
 suam in paranda hydraspide locare possit; nec ullius alterius ar-  
 tificis adjumento opus est. Id tamen non negandū, quanto faber,  
 lignarius opificii est peritior, tanto levio rem machinam evadere,  
 unde quæ Viennæ confecta fuit hydraspis, duplo gravior est illa,  
 quam penes me servo. Id onus etsi incommodum habet, tamen,  
 non affligit nisi extra aquam constitutum: nam intra eam, cum,  
 fluitet machina, gravitatis nullus sensus. Ad pedum remigia con-  
 ficienda tertius etiam opifex, Sutor puta, manum mihi com-  
 modavit, ligamenta, & triplicis corii crassissimi alas mobiles, ex-  
 plican-



Ejus usus.

Ejus dimensiones.

„plicantes sese coarctantesque, soleæ lignæ, cui pes insistit, ferro  
 „cardines illarum permeante, adaptatas, suppeditans; quan-  
 „quam nihil impediat, quo minus alæ quoque, uti reliqua fere  
 „universa, e ligno fiant. Verum quod jam innui, pedum ista  
 „remigia, nisi cum placidum ventis stat mare, aut stagnantes un-  
 „das quis emetiri, vel currentem fluvium prævertere instituat,  
 „haud admodum necessaria sunt. Quippe ad motum in latera  
 „& circum quod attinet, is quidem ex sententia, citra adjumen-  
 „tum, nudis corporis agitationibus peragitur. Hæc est descriptio  
 machinæ illius, cuius Usus in vernacula præfatione, qua Hydra-  
 spidem illam ((Wasserschiff)) Imperatori Leopoldo dedicavit,  
 quadruplicem commemorat: Primum scilicet commodum capi  
 inde naufragii tempore, dum ea instructus ab undarum fluctibus  
 non majus periculum sustinet, quam cygni anatesque, hoc est  
 nullum. Præterea nec vestibus se nudare necesse habere nata-  
 torem, nec in ediam tolerare, cum, ut supra dictum, vel ad 14. &  
 plures dies victum secum portare valeat. Secundo prodesse ta-  
 lem machinam ad effugiendam subitam viam aquarum, perva-  
 dentium impetuoso diluvio decliviora loca. Si enim quis illam  
 in superiori adium parte ad futuros casus asservatam in promptu  
 habeat, facile & semetipsum eripere, & alia bona una secum aspor-  
 tare posse. Tertio adhiberi illam in bellis quoque posse, si qua  
 militum manus ad occupanda loca hostilia, aut explorandi gratia  
 etiam flumen aliquod transmittere debeat. Quarto denique fa-  
 cere etiam ad varias recreationes, lususque in aquis peragendos,  
 dum ita & personatas Sirenes, musico cantu aures oblectantes,  
 representare, & aquaticis avibus, aliisque animalibus insidias  
 commodissime struere in proclivi est. Cumque initio machinæ  
 hujus suæ dimensiones non definivisset, determinat postea illas  
 in *Dissertatione Epistolica* ad Dn. D. Johannem Fechtium, quæ  
 prodit A. 1693, ita, ut dicat, nihil referre sive paulo minor illa  
 fiat, sive paulo major, mensuram tamen præter propter eam esse,  
 ut semidiameter hominis, qui illa usus sit, brachii longitudi-  
 nem



nein manutenus adaequet: altitudinem autem eam convenire, ut lumbis incumbens, brachiis liberum motum relinquat, nec respirationem impediat. Ac quia in unoquoque homine intermentum & verendatium spithamarum (quas quisque manu sua describat) intervallum habetur, unius spithamæ altitudinem Hydraspidi sufficere. Proinde latitudinis ad altitudinem triplam quasi esse proportionem; a latitudine vero nihil differre longitudinem, quippe in circuli area. Nec ultra asserem unum pineum, si longus latusque sit, ad hydraspidem construendam requiri. Præterea vindicat quoque in prædicta *Dissert. Epistol.* Cl. Auctor machinam suam, negatque, quod homo, qui Viennæ in Danubio hydraspide se armavit, violentiæ undarum pene succubuerit. Quin provocat ad Excell. Abensbergium & Traunium Comitem, Sacri Consilii Cæsarei consortem, & Austria inferioris supremum Marefchallum, aliosque, qui experimento illi Viennensi præsentibus adfuerunt. Tandemque adjicit, machinam expectationi Rever. & Celsissimi Principis, Pataviensis Episcopi, cum in Danubii loco, qui ob Oeni & Illisiamnum, vectigales suas aquas hinc & hinc exonerantium impetum pro Scylla & Charybdi haberi possit, eam exploraret, ex assè satisfecisse, probasse etiam eandem in Tigurino lacu Virum Ampliss. Petrum Valckenierium, ut & Wittebergæ V. Cl. Martinum Knorrium Mathem. Profess. in Collegio curioso &c. quæ & plura huc pertinentia in *Actis Erudit. Lips. A. MDCXCI. p. 37. seq. & A. MDCXCIII. pag. 223.* recensentur.

## §. XXXII.

Ita constat de utilissimo invento Celeberrimi *Wagenfelli*, v. *Wagenfelli* cuius (ut *ὁ δὲ ἐν πᾶσι* hoc moneam) innotuit quoque Paradoxum *de Infundibulo Norimbergensi*, aut (ut postea Ill. Magliabechii suavi vocare maluit) *Minervæ*, quo artificio suo in cujusque sexus, ætatis, qualitatis & conditionis homines, sine molestia ac jucundissime, divinarum & humanarum rerum peritiam transfundi posse confidit. Sed videamus qua cogitatione depinxerint Vete-  
teres

Facta hac Hydraspide Experimentum.

*Wagenfelli*  
*Infundibulum*  
*Norimbergensi*



De Machinis teres simile machinæ genus, qua homo se possit trajicere. Roge-  
 quarum op- rius Baco inquit: *Possunt fabricari pontes ultra flumina sine co-*  
 homo consti- *lumna, vel aliquo sustentaculo,* cuius generis machinam Borrichius  
 titus in peri- *de O. & Pr. Chemiæ p. 124.* se vidisse asserit, quam postea duo eru-  
 culo transmi- *diri Galli, Demonconisius & Sorbierius descripserunt.* Inprimis  
 tere possit, jam *vero Magnus Pegelius in Thesauro p. 126.* Principibus & Rebus-  
 cogitarunt Ba- *publicis inter cetera sua arcana idem quoque inventum obtulit,*  
 co &

Magnus Peg-  
 lius.

*quomodo scilicet in naufragio quocunque submersionis seu interitus  
 d. scrimen omne, semper & ubique certo vitare liceat. Qui item  
 sine sanitatis seu valetudinis, aut alio notabili corporis incommodo,  
 adeoque sine aquarum, fluctuum, procellarum, pluviarum, frigoris  
 pernicioso aliquo impedimento seu noxa ibidem interea dormire,  
 jacere, sedere, stare, cibum capere, & quocunque velis te ipsum pro-  
 movere, seu viam dirigere valeas. Res etiam tuas, quæ mole seu  
 quantitate non nimia fuerint, vel ex his, quæ tibi cariora sunt, una  
 tecum saluare poteris: imò hominem, quem velis, alium vel plures  
 etiam, si sic efformaveris, absque ullo ullius hinc incommodo, simul  
 tibi coherentes gratos & suaves sic socios, tibi quæ vitam suam, &  
 quicquid una salvarint debentes, æque liberabis. Præterea medio  
 hoc eodem, quocunque etiam extra naufragium, pro rerum tuarum  
 firma & tuta conservatione, & pro quiete, noctu & alias, & in navi,  
 & in curru, & domi uti & frui licebit, seu conjunctim toto simul,  
 seu parte illius una, duabus vel quocunque volueris. Hac omnia  
 & singula omnino sunt & perdurantia, & sumptuum faciliorem.  
 Alias si capite, seu ore solo aquarum immunis esse cupis, media occur-  
 runt exigua. Ex quibus B. Morhofius Polyhist. Lib. I. Cap. XX.  
 p. 234. colligit, multa in seculis prioribus per socordiam homi-  
 num neglecta, quæ alio tempore producta iterum fuerint in con-  
 spectum; additque ibidem, Anno MDCXXX. Petrum Mor-  
 mium in arcanis Collegii Rosiani detectis p. 42. simile proposuisse  
 Experimentum, quod tamen minoris videtur effectus esse, atque  
 superius illud. Verba illic ita habent: Arcanum morrem arcens  
 violentiam triplex est. Unum defendit ab aquis, alterum ab armis,  
 a fame*

Simile Petri  
 Mormii Expe-  
 rimentum.



a fame tertium. Primum horum non est tantæ difficultatis, quin possit etiam excogitari ab obtuso & præpingui ingenio: at quia non est apud incolas hujus patriæ (Ordines Belgicos) usitatum, ubi tot discrimina mortis ab aquis grassantur, maritimis tempestatibus, aliisque fortuitis casibus, judicavimus, nobis indecorum haud fore, si illud publico usui communicandum offerremus. Facillime instrumentum hoc & portari, & admodum potest; quo quisque mare aditurus muniri debebat; ut si tempestas, vel nox obscura inter scopulos, aut aliud periculum a nave submergenda, aut ab hostibus perfringenda ingruat, eo munitus mergi in gurgitem nequeat; sed saltem fluitando super aquis animam Deo commendandi tempus super sit; aut venti vel manuum remigantium beneficio atque pedum circa litus aliquod ferri queat, aut amica nave excipi, aut alio quopiam fortunato eventu servari. Caterum de Arte natandi libros duos Everardus Dygbejus, Anglus, Anno 1587. 4to reliquit, quorum prior regulas ipsius artis, posterior vero praxin demonstrationemque continet, ad quos Lectorem sciendi cupidum ablegamus.

Dygbeji de Arte natandi libri.

## §. XXXIII.

Anno præterlapso 1698. adornavit Belga quidam naves ex linteis, quibus cera obductis felix trans Danubium specimen edidit. Eo tempore Relationes Vienna hæc nunciabant: Der Niederländer/ so die Aufreichtung der von starker gewächster Leinwand formirten Schiffe ausgehen/ hat seine Probe in dem Donau-Strohm demassen wohl abgelegt/ daß ein jedes/ so 40. bis 50. Mann getragen/ schnelle überkommen: Dahero zu glauben/ es werde eine ziemliche Anzahl verfertigt / und zur Kaiserlichen Haupt-Armee verabführet werden / absonderlich da man geschwinde 3. bis 4. auff einen Wagen laden/ und wohin es nöthig/ bringen kan. A quibus non procul abhorrentia, de veteribus Britannis Vetterum Britanniæ rantes memores, quorum rates subtiles fuisse traduntur, tannorum rates subtiles, & e vitibus contextæ. Ita enim C. Plinius Lib IV. Cap. XVI. e vitibus contextæ.

Mm mm

Britan-

textæ.



Britanni vitilibus navigiis corio circumfuto navigant. Et Lib. VII. Cap. LVI: Nave primus in Græciam ex Ægypto Danaus advenit, ante ratibus navigabatur inventis in mari rubro inter insulas ab Erythra rege: reperiuntur qui Nyfos & Trojanos priores excogitasse in Hellesponto putent, cum transfrent adversus Thracas. Etiam nunc in Britannico Oceano vitiles ex corio circumfuto sunt, in Nilo ex papyro, & scirpo & arundine. Quæ verba Thomas Dempsterus in Paralipomen. ad Rosini Antiquitat. Roman. Lib. VII. Cap. XXXII. ex MSC. Foxiensi ita corrigit: In Britannico Oceano utiles &c. Et in priori loco: vitilibus navigiis corio circumfuto navigant. In Britannia enim nostra, inquit, ne nomen quidem vitis auditum, multo minus arboris illius ad navigia faciendæ usus receptus: puto ergo non e vite, sed e vimine facta navigia. Isidorus in Glossis hunc in modum: Carabus parva scapha ex vimine & corio. Itemque Lib. XIX. Cap. I: Myoparo, quasi minimus paro, idem quod carabus; est enim scapha parva, ex vimine facta, quæ prætexta crudo corio genus navigii præbet, quod habent Germanorum pyratæ in Oceani littoribus. Ipsi Britannis, quibus Plinius vitiles naves tribuebat, Solinus Polyhist. Cap. XXV. vimineas quoque assignat: Navigant in vimineis alveis, quos circumdant ambitione tergorum bubulorum. Alveos autem pro navibus sumi, docet Philippus Beroaldus in suis in Servium annotationibus. Ac de Sutilibus huiusmodi naviculis intelligendi Poëta, nominatim Rufus Festus Avienus in Ora maritima:.

Sunt qui putant non e vite, sed e vimine facta fuisse illa navigia.

Non carinas hi quippe pinu texere,  
Fecere morem; non abiete ut usus est,  
Curvant faselo, sed rei ad miraculum,  
Navigia junctis semper aptant pellibus,  
Corioque vastum saepe percurrunt salum.

Et Virgilius Lib. VI. Aneid. de Charonte Æneam traducente:

- - - gemuit sub pondere cymba  
Sutilis, & multam accepit rimosa paludem. &c.

§. XXXIV.



## §. XXXIV.

Secundum hæc profunda maris desuper scrutandi varii ex-  
 cogitati sunt modi, quorum vulgatioꝝ est, qui sit bolide & chor-  
 da, alius vero ratiꝝ qui sine ea, per certum instrumentum, quod  
 ut refert Thomas Sprat *Histor. Soc. Reg. Angl. Part. II. Cap. XXXVI.*  
*pag. 306.* gallic. edit. haud ita pridem in Anglia primum inven-  
 tum. Verum simile organon superiori jam seculo celebravit  
 Gallus quidam Jacobus Besson *Lib. II. Cosmologia Prop. XI.* ac circa  
 mediuꝝ præsentis ævi Bernh. Varenius *Lib. I. Geogr. Gen. Cap.*  
*XIII. Prop. VI. pag. 151.* Cui tanquam in lance Saturæ apponimus  
 experimentum, quo aquæ marinæ dulcedo examinatur. De ea  
 Dn. D. Reyherus (quod olim ex muliere quadam tempore hy-  
 berno ex aqua marina lavante lintea, & nuper ex piscatore myti-  
 los sive musculos per foramen glaciæ ex fundo maris extrahente  
 audiverit, esse aquam marinam eo tempore, quo glaciæ premittitur  
 sale destitutam, & instar fluvialis dulcem,) Anno 1697. peculi-  
 rem Dissertationem conscripsit, in qua hæc explorata usu tradit:  
*Die IX. Idus Februarias circa meridiem perfregimus glaciem, quæ*  
*XII. pollices sive unum pedem crassa erat, & deprehendimus 1. Frusta*  
*glaciæ fuisse dulcissima. 2. Aquam glaciæ proximam itidem sale*  
*destitutam. 3. Aquam mediante Siphone sesquipedali extractam*  
*modice salis. 4. Aquam per Siphonem quinque pedes longum*  
*haustam adeo salis fuisse, ut unus cantarus sive quatuor libra*  
*Romane istius aquæ igni apposita, & in vaporem redacta, unciam*  
*unam cum sesqui scrupulo salis marini relinquerent &c.* Quæ oc-  
 casione de Causis dulcedinis, quarum altera Aquæ compressio,  
 simulque particularum salinarum expressio, altera vero Salis gra-  
 vitas, ob quam sponte fundum petit, nec non de speranda ex hoc  
 tentamine utilitate varia proponit. Ante eum Athanasius Kir-  
 cherus *Mundi Subterranei Lib. III. Cap. ultimo* idem observavit,  
 prodiitque insuper Anno 1685. Londini in 8vo Tractatus inscri-  
 ptus: *Aqua marina dulcis*, quibus adjungenda Rob. Boylei Epi-  
 stola inquirens: *Quomodo aqua marina dulcorari queat? Non-*  
 nulli

Instrumentum  
 certum pro-  
 funda maris  
 scrutandi su-  
 petiori jam se-  
 culo cogni-  
 tum.

Aquæ marinæ  
 dulcedo exa-  
 minata.

Dulcedinis  
 hujus causæ.

Quomodo a-  
 qua marina  
 dulcorari que-  
 at?

Mm mm 2



nulli per destillationem, alii per præcipitationem, per filtrationem denique alii id tentarunt; ad quem ultimum modum referri ille potest, qui in *Aëtis Philosoph. Anglican. Ann. 1665. die 4. Decembr. §. VI.* describitur, quando vas concavum cereum in mare demergitur, per quod, sale foris manente, aqua dulcis penetrare dicitur. Per nostram contemplationem, inquit laudatus „D. Reyherus, mediante frigore edulcorationem aquæ salis institui etiam posse credo. Quamvis autem hic modus nullum habeat usum in regionibus calidioribus, ubi frigus deficit; inveniri tamen ratio posset producendi frigus artificiale, cujus bene scio aqua marina potui apta redderetur. Sed missis his,

Varia circa aquarum ductus suscepta hoc fec. molimina.

esse quoque ingens dicendi materies de susceptis variis circa Aquarum ductus moliminibus. Notum quippe, quid præstiterint ad promovendas navigationes, intra seculum & quod excurrit, Belgæ in fodiendis alveis, & coercendis per aggeres & cataractas fluctibus marinis. Quod ipsum tentarunt etiam coloniæ quadam Ann. MDCXXXV. in Provincia Eiderstadiensi Tönningæ & Friderico-stadii, ubi novos alveos adornarunt, ac mediantibus cataractis flumina navigabilia reddiderunt. Nihil

Consilium de conjungendo Mari Baltici cum Oceano.

jam dicam de ceptis circa idem fere tempus in Holsatia consiliis parandi Canalem, cujus ductu *Mare Balticum cum Oceano* conjungeretur, ne scilicet longiore per fretum, quod vulgo *der Sund* appellatur, circuitu transvehere merces opus esset.

Friderici VII. helmi Electoris Brand. institutum.

Adduci vero hujus generis consultationes quandoque ad effectum posse, Elector Brandenburgicus FRIDERICUS WILHELMUS, glor. memor. exemplo suo comprobavit, qui An. MDCLXIX. novo alveo *Viadrum in Spream* prope Oppidum *Mültras* vel *Mühlroßa* derivavit, ut ab eo tempore navigia ex *Silesia* per *Viadrum in Spream*, & porro per *Havelam* prope oppidum *Verbenam* vel *Varinum in Albim* transire, & commode *Hamburgum* pervenire potuerint. Quidque fodiendis novis canalibus (quibus diversa flumina, ac *Mare mediterraneum ipsi Oceano* con-

Ludovici XIV. R. G. institutum.

junxit) hodiernus Rex Galliæ effectum dederit, ex scripto gallico, cui



cui titulus : *Lettre a Mr. Barillon Conseiller du Roy &c. contenant la Relation & la Description des Travaux, qui se font en Languedoc pour la communication de deux mers, avec figures. Par Mr. de Froidour, a Rouen Ann. 1674. 8vo. cognoscere licebit. Conferri- que potest Becherus in Sapient. Stultitia p. 104. seq. ubi inter alia hujus generis de proposito quorundam jungendi Danubium Rhe- no differit. Sed inspiciamus monumenta Veterum, in quibus* Pares Veterum conatus.  
 pares conatus, plerumque tamen vanos atque irritos deprehen- dimus. Quo referendi, qui *Isthmum Corinthiacum* (qui efficie- bat, ut naves longo & ancipiti ambitu circum Peninsulam vaga- rentur) perfodere aggressi sunt Demetrius Rex, Dictator Cæsar, Cæjus Caligula, Domitius Nero, quorum postremus usus ma- gistris & machinatoribus Severo & Celere, quibus ingenium & audacia erat, etiam quæ natura denegavisset, per artem tenta- re, & viris Principibus illudere; & cum ipse esset incredibi- lium cupitor, ab lacu Averno navigabilem fossam usque ad ostia Tiberina deprimere, & proxima Averno juga effodere, connixus est, sed non alio successu, quam ut *manerent vestigia irritæ Spei*, Tacitus *Lib. XV. Annal. Cap. XLII. Num. II. III. & V.* hæc annotavit. Unde natum quoque Proverbium *Isthmum per- fodere*, quod de illis dicitur, qui magno quidem conatu, sed sine successu aliquid moliantur. Eadem audacia incitatus quo- que Carolus IV. Imperator *Multariam*, quod flumen montis ra- dices, in quo Regia arx Pragæ sita est, alluit, & Bohæmici Regni metropolin interfecat, cum *Danubio conjungere voluit*, ut ex Du- bravio Camerarius Hor. Subcil. Cent. I. Cap. LXXXI. memoria prodidit, qui ibidem plura hujus generis exempla collegit, com- probans verum esse, quod legitur apud Senecam in Hippolyto A. I. Vers. CCXII.

— — — — — *Divites*

*Regnoque sulci, plura, quam fas est, petunt.  
 Quod non potest, vult posse, qui nimium potest.*

Mm mm 3

Id



Id quod in Turcis etiam apparet, qui *Maris Arabici & Mediterranei* conjunctionem tentarunt; sed mutarunt iidem postea consilium metuentes Christianorum classes. Parque fuit ratio quare abstinuerunt Hispani a *transfossione Istbmi Americani*, ne scilicet Belgæ novum fretum occuparent, redderentque Hispanis negotia Americana dubia aut difficilia: quo de argumento copiose rursum differentem vide Dn. D. Reyherum in *Exercitatione de Natura & Jure Aquarum atque Aqueductuum Cap. III.*

## §. XXXV.

Architectura  
hydraulica.

Traité des  
Moyens de  
rendre les Ri-  
vieres navi-  
gables.

Ut magnum naturæ beneficium, si flumina navigabilia, opportunaque ad comportanda quæ usui sunt, iisque mediantibus ipsum Mare situm Civitatis commendant; ita e contrario non leve oritur damnum, si aditus illi clauduntur & obstruuntur. Qui defectui, si is accidat, ut mederetur edidit Scriptor quidam anonymus, libellum Anno 1693. in 8vo Parisiis impressum, cui titulus: *Traité des Moyens de rendre les Rivières navigables*, in quo Architecturam, ut vocat, hydraulicam proponit. Suggestitque inter alia Portus expurgandi media, eosque reddendi profundiores, dum vel fluminum marisque aquæ obicibus retentæ, & præcipiti cursu, emissæ avehunt secum arenam collectam, vel (cum portus sunt in fluminum ostiis) non solum auferuntur omnia, quæ celeritatem perfluentis minuunt, sed alveus quoque ex palis coagmentatus in arctum cogitur prope ostium, majori ut amnis impetu proruat, nec multum limi deponat; vel tandem (quando novus canalus ad ostii latus effossus est) ala objecta flumini plus aquæ cogit deflectere in canalem, per eundemque celerius prolabi, quam alias fieret. Et quia progressu temporis semper aliquid limi subsidet, ac per vices tolli debet, ne portum corrumpat, describit pariter Machinas Batavis hunc in finem usitatas. Si vero terra alicubi saxis abundet, docet quomodo novus alveus ad eam altitudinem, quam requirit, instrumento, quod vel aratrum vomere instructum, vel etiam rastrum navi affixum



affixum refert, excavari possit. Aliud, quod hic addendum, ad  
 liberandum flumen a saburra faciens medium, prope Schenkii  
 arcem observatum, Monconysius adducit, *Itinerarii Part. II.*  
 pag. 367. his verbis expressum: *Nous y vîmes un bateau pour*  
*nettoyer le canal de la Riviere, qui est une chaine de fer, com-*  
*posée de seaux ferrez aubord comme une bêche: cete chaine*  
*passé entre deux bateaux au fond de l'eau, & par le moyen de deux*  
*rouës on fait tourner cete chaine de dessous l'eau, sur le haut*  
*d'un plan garni de rouleaux de fer, sur lesquels elle glisse, &*  
*monte facilement, & quand elle est au plus haut, ces seaux se*  
*panchant, pour redécendre, voident les sables, & les ordures*  
*dans un bateau qui les reçoit.* Cujus generis machinam ipse  
 quoque Gedani, aliisque in locis vidi. Exstat præterea Cor-  
 nelii Meyeri, Batavi, Machinatoris & Academia Physico-Ma-  
 thematicæ Romanæ socii, *Ars restituendi Romæ navigationem*  
*sui Tiberis hætenus intermissam*, quæ Romæ Anno 1685. sermo-  
 ne Italico in fol. publicata, & in *Actis Erudit. Lips.* (quemad-  
 modum & prior Anonymi descriptio) excerpta legitur. Uter-  
 que Auctor tradit insuper circa finem Operis modum attollendi  
 demersam navem, aut si id quidem alto in mari nimis sit difficile,  
 extrahendi merces, quibus ea onerata. Cujusmodi consilia  
 non esse omnino frustra, Architectus quidam Italus, cui Petrino  
 nomen, Lubecæ nuper comprobavit, de quo Anno 1698. d. 13.  
 Jul. Relationes publicæ hæc nunciarunt: *Künstliche Boche wird*  
*ohnweit von hier auff der Trave ein Italienscher Bau-Meister*  
*Diapmens Petrini, durch seine künstlich-verfertigte Machine, ein*  
*vor mehr als 5. Jahren gesunkenes Schiff aus dem Wasser her-*  
*auff bringen; Er hat daselbst bereits dasselbe auff der einen Sei-*  
*ten mit Tauen fest gemacht / so bald nun dieses auch auff der an-*  
*dern Seiten geschehen / wird die vollkommene Herausziehung vor*  
*sich gehen.* Inzwischen siehet man an dieser Machine ein grosses  
 Mühlen-Rad / und in demselben ein kleineres mit eisernen Bolzen  
 oder Speichen / und wird solches Rad alle Stunden nur einmahl  
 umge-

Adductum a  
 Monconysio  
 medium, faci-  
 ens ad liberan-  
 dum flumen a  
 saburra.

Corn. Meyeri  
 Ars restituendi  
 Romæ naviga-  
 tionem suæ  
 Tiberis hæte-  
 nus intermis-  
 sam.

Modus attol-  
 lendi demer-  
 sam navem,  
 aut extrahendâ  
 ex ea merces.



umgetrieben; dieses berührt abermahl ein klein von Messing gemachtes Rad/ und kommt die ganze Machine zwischen 7 a 8000. Marsch Lüdich zu stehen. Die Lauen an das Schiff hat ein von der Insel Bemer verschriebener Täncher/ so ein alter Mann/ und lange Jahre in Ost-Indien sich aufgehalten/ fest gemacht. Und wird/ wie gemeldet/ die nächste Woche die beste Anzeige geben/ wie weit die Natur der menschlichen Vernunft werde nachgeben müssen. Successit tum res ex voto, responditque desiderio eventus. Impendisse vero & Veteres curam tollendis obstaculis portuum suorum & fluviorum, prisci Romani testantur, qui ad conservationem navigationis peculiare Magistratus, *Cunatores riparum & alvei Tiberis* appellatos, provide confiterunt.

Veterum in tollendis obstaculis portuum suorum cura.

## §. XXXVI.

Molarum in Hollandia ad depellendas Oceani molestias & injurias usus.

Verum esse illud Poëtæ: *Non prodest, quod non ledere possit idem*, incolentes depressiora loca Belgæ experiuntur, depellentes Oceani molestias & injurias ope Molarum suarum. Cum enim ferocioribus ventis borealibus agitato & intumescen- te mari sinitur fluviorum decursus, copiosioreque cadente plu- via inundantur campi, norunt illi constructis aggeribus singu- lari artificio ita ejicere aquas ut demissiores etiam agri ipso hy- berno tempore ferme sint exsiccati, & primo vere ineunte ad culturam apti. Quin earundem Molarum beneficio Hollan- dia tertia circiter parte aucta etiam, dum loca plurima aquis ob- ruita ad agriculturæ usum temporis successu idonea reddita sunt. Quod sane conjunctum magno commodo inventum revocat mi- hi in memoriam artem illam Dionysii Papini, qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua vi fluminis mediocriter distantis; de qua singularis Epistola ad Illustriss. Dominum Gvilielmum Mauritium, Comitem a Solms, Braunfels & Greiffenstein per- scripta, & in memorati Auctoris Fasciculum Dissertationum de *Novis quibusdam Machinis* inserta legitur. Notus praterea est Siphon Wurtembergicus, quem a Joh. Jordano, Cive Stuttgar- diensi

Dionys. Papini ars, qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua vi fluminis mediocriter distantis.

Siphon Wurtembergicus a D. Salom. Reiffelso descryptus.



diens inventum, D. Salomon Reifselius Anno 1684, sed celato  
 primum artificio, descripsit. Ejus operatio in eo consistit, quod  
 sola naturæ inclinatione & bonitate, sine impulsu, pressu aut  
 fuctu, aquas ex altero castello subtus posito super jugum montis  
 in labrum seu castellum alterum, cum priori in æquilibrio seu  
 horizontaliter situm transportet. Quod quomodo fiat, me-  
 moratus Papinus Anno sequenti detexit, cujus rationes *Nouvelles*  
*de la Republique des Lettres Ann. 1685. pag. 549.* prolixius expo-  
 nunt: idemque post arcanum Anno 1690. & ipse Reifselius ape-  
 ruit. Quod si artem spectemus & machinationes, convertunt  
 in se oculos conamina Regis Galliar, nostris temporibus suscepta, <sup>Conamina Re-  
 gis Galliar, no-  
 stris tempori-  
 bus suscepta.</sup>  
 quibus fluuios in alia loca, supraque montes admirabilium ma-  
 chinarum beneficio deduxit. Haud secus atque Augustæ Vin- <sup>hydrotechnica  
 Augustana.</sup>  
 delicatorum aqua per multas rotas in Turres elevatur, indeque in  
 varia urbis loca dispensatur ad usus privatos & publicos con-  
 structis variis ac egregiis per præcipuas plateas fontibus. Pri-  
 ma turris aquaria, annotante Carolo Stengelio *in Commentar.  
 Rerum Augustanarum Anno cD CDXVI. per Joannem Felber,*  
 Civem Ulmensem, ædificata est; quo uberiorem Hydrotech-  
 nicæ Augustanæ instructionem Emanuel Stenglinus suppe-  
 dit, qui accuratissimam totius rei historiam germanico idiomate  
 consignavit. Omitto machinas hujus generis alias, inter quas <sup>machina aqua-  
 ria Herbipo-  
 lensis.</sup>  
 Herbipolensis, quæ, referente Schotto *Part. III. Magia Univer-*  
*salis pag. 507.* hoc ævo adornata ad aquam Mœni præterlabentis  
 usque in ipsam arcis aream promovendam, altitudine plus quam  
 quingentorum pedum in perpendiculo. Miraris hæc? En,  
 magnificos Romanorum Aquæductus de quibus, qui Honorii <sup>Aquæ ductus  
 Romanorum,</sup>  
 Imperatoris ætate vixit, Claudius Numatianus Rutilius Lib. I.  
 Itinerarii ita ad Romam:

*Quid loquar ærio pendentes fornice rivos,  
 Quæ vix imbriferas tolleret Iris aquas?*

Nn nn

Hos



*Hos potius dicam crevisse in sidera montes,  
Tale Gigantum Græcia laudat opus.  
Intercepta tuis conduntur flumina muris,  
Consumunt totos celsæ lavacra lacus.*

Sed nolo de cameratis Urbis arcubus multa verba facere, quos Paulus Aringhus in *Roma Subterranea* copiose descripsit: notæque insuper Ctesibii Alexandrini Machinæ, quibus per tubos ab imo sursum, (tantum non supra montes) inclinare aquas & cogere potuit.

Ctesibii Alex-  
andrini Ma-  
chinæ.

## §. XXXVII.

Godofr. Fuchs  
novamachina,  
ad extinguen-  
da incendia,  
Hafniæ ador-  
nata.

Artifex Hafniensis, cui nomen Godofredo Fuchs / adorna-  
vit nuper singularem machinam ad extinguenda incendia, quæ  
exigua opera, paucisque directæ viris geminatam aquam pro-  
fundit. De ea Anno 1697. mense Majo Novellæ sequentia: Es  
ist am ersten May in Copenhagen von dem Brand-Directore Mr.  
Gottfried Fuchs publicque gemachet worden seine ganz neu er-  
fundene Schlangen-Sprünge / welche mit Gebrauch weniger Mühe  
und Mannschafft doppelt Wasser ins Feuer bringen kan / und sind  
dergleichen biß dato noch nicht bekandt. Die Probe ist in Gegen-  
wart des Königes / und aller hohen Herren geschehen. In Belgio,  
Hamburgi, passimque in Germania publicis destinata usibus limi-  
lia instrumenta videas. Noribergæ celebratur Hydracontiste-  
rium, ab insigni Opifice Joanne Hautsch confectum, de quo  
Gaspar. Schottus *Magia Universalis Part. III. Lib. VI. pag. 510.*  
sequentia refert: Cum, inquit, Anno 1655. Roma redux, & No-  
rimbergam transiens, officii causa convenissem Prænob. & Am-  
pliss. virum Georg. Philippum Harstorferum, illius urbis tunc  
Patricium, postea Consulem, inter alia multa, quæ pro sua hu-  
manitate mihi ostendit, duxit me ad ædes opificis Joannis  
Hautsch. Is Machinam prægrandem mihi monstravit, qua  
dicebat tantam se aquæ copiam, & ad tantam altitudinem ejacu-  
lari posse celeritate maxima, ut quodcunque incendium in alta  
quan-

Hydracontiste-  
rium Noriber-  
genſe a Joanne  
Hautsch con-  
fectum.



quantumvis domo exortum, in subjecto foro aut platea consistens extinguere vellet. Utque re ipsa, quod asseruerat, probaret, confestim ultra triginta viros ac juvenes, qui in vicinis ædibus opificia exercebant, convocat, machinam implet, viros applicat, & momento fere aquam ad ædium altissimarum fenestras ac tecta spargit, tanta copia ut urnæ depluere viderentur. Jussit deinde spectatores ad alteram post ædes plateam concedere: ubi cum essent, eadem ac majori etiam copia & velocitate aquam supra tectum ad aliquot cubitorum altitudinem ejaculatur, & plateam cum adjunctis ædibus copiosissima pluvia perfundit. Ipse interim opifex machinæ fistulam utraque manu apprehensam dirigebat in quamcunque partem, & aquam ad quodcunque signum velut scopum ejaculabatur, machina inferiore manente immota. Duobus aut tribus ad summum equis celerime ac facillime, quo postulat necessitas, trahi potest. Traha, cui imposita est machina, est longa pedes 10, & lata pedes 4. Aquæ receptaculum 8. pedum habet longitudinem 4. altitudinem, & 2. latitudinem. Duæ hastæ a 28. hominibus agitantur, extrahendo ac intrudendo. Aquea columna, quam fistula ejicit, uncia unius diametrum habet, & ad 80. pedum altitudinem adscendit. Machinam totam cum dicta partium symmetria curavit auctor in æs incidi, & per Germaniæ urbes spargi, promittens se quotquot postulata fuerint, tolerabili confecturum pretio, ac modum edocturum emptores, quo ea interdiu ac noctu, hyeme ac æstate utendum. Artificium (quod Auctor prodere tunc mihi noluit) consistit sine dubio in antlia: in cista enim absconditi sunt modiolibini horizontaliter prostrati, habentes in fundis platismatia; quæ, dum extrahuntur hastæ cum embolis suis, aperiuntur, & aqua modioli implentur: dum vero hastæ intruduntur, platismatia clauduntur, & aqua pressa pellitur per alia foramina, platismatiis etiam suis instructa, intra fistulam modiolis coherentem, & habentem vertebrae suas, ut in quamcunque partem dirigi possit. Hactenus

N n n n z

nus



Hæc Machina  
non est nova.

nus P. Schottus, qui mox adjicit: Hæc Machina non est nova, nam antehac etiam in aliis urbibus fuit in usu, & ego ante annos quadraginta unam vidi in patria mea, quamvis longe hac minorem. &c. Vide præterea aliud ad restinguendum ignem organi genus apud Jacobum Bessonum in *Theatro Instrument. & Machi-*

Thaumaturgi-  
ce & organa  
hydraulica Cir-  
cumforaneorum  
cognita quoque  
prætoriorum  
seculorum  
Scriptoribus.

*narum pag. 52.* Ad extremum, Thaumaturgices, uti vocant eam, & organorum hydraulicorum, quorum ope ex vase uno liquores diversos, rubros, albos, vel alterius coloris circumforanei effundunt, hisque operationibus suis, veluti novo & inaudito quodam invento spectatorum simplicium oculos oblectant, mentio quoque fit apud prætoriorum seculorum Scriptores. Ita Philosophus Orator & Poeta Italus, Angelus Politianus (Bassus alias dictus) qui obiit Anno MCCCCXCIV, in *Panepistemonè* memorat nonnulla Thaumaturgices exempla hydraulica organa, quæque per se ventorum flatu resonant, & quod vas dicæmetron vocabant, & quod voces avium variorum exprimit. Et quod indidem merum mox dilutum vinum, mox aquam calidam, mox frigidam, copiosam, tenuem, que vicissim funditat &c. Et Magnus Pegelius in *Thesauro pag. 125.* Ratio, inquit, amœna, & spectanti plane miraculosa, qua ex vasis unius, ejusque vulgari modo repositi, vel etiam, si velis, libere plane suspensi, per fistulam unam, & quidem in loco quam vas sit superiori, liquores quocunque diversi, quocunque velueris (vas licet accedas seu tangas nunquam) effunduntur. Ut quis inde vinum nunc rubeum, nunc candidum, nunc aquam, nunc aliud atque aliud liquoris, quocunque velis, genus, imo calidos & ferventes, si velis, liquores, seu simplices, seu inter se mixtos, vel etiam, quoties volueris, nihil plane depromere valeat. Omniaque pro arbitrio tuo, sermone, seu etiam cogitato procedunt. Siquæ alteri cuiquam potestatem concesseris eandem, idem is poterit in omnibus, vel in quibuscunque tu volueris, quando & quamdiu tibi visum fuerit. Ex quibus apparet, arcana circumforaneo-



neorum, artesq; quæ de lucrando honestis modis pane non sunt, excogitatas jam esse ante aliquot tempora, nec hoc demum ævo quæsitam in mustaceo laureolam.

§. XXXVIII.

Aquis, quæ inclinantur ad littora, Tellus interponenda est, circa quam deposcit jam suum *Geographia*. Offerunt sese & hic Inventæ Nov-Antiquæ, cujus rei exemplum nota satis ex Veterum scriptis India præbet, quæ cum ob feritatem interjacentium populorum terra adiri haud potuerit, maris vero tam longinquæ navigatio adhuc esset obscura, Europæis diu incognita mansit: in quam auspiciis Emanuelis Portugalliæ Regis Vascus de Gama, profectus Anno M CCCC XC VII. superato *Bona Spei* promotorio, atque universa Africa circumnavigata, per mare iter aperuit, quod navibus instructissimis Batavi Anglique frequenter postea, nec infelici successu ingressi sunt. Tantum tamen abest, ut memoratus de Gama primus fuerit expeditionis dux & auctor, ut, teste C. Julio Solino antiquioribus etiam temporibus *totum meridiei æquor ab India usque in Hispaniam fuerit navigatum*, id quod is *Juba Regis* testimonio evincit. Non possum quin hac occasione de Insula *Pine* tria saltem verba adjiciam. Prodiit de ea ante annos triginta, & quod excurrit, Relatio, in qua Anno MDLXXXIX. regnante Elisabetha, Angliæ Regina, quatuor naves nomine primariorum quorundam mercatorum illinc in Indiam Orientalem ad exercendam negotiationem ablegatæ perhibentur. Earum una fecit naufragium, ex quo unicus tantum mas, Georgius Pines dictus, & quatuor foeminae servati, atque ita in Insulam quandam, deinde *Pines* appellatam, vacuam tum hominibus delati sunt. Vir ille, occupata Insula, jungens sibi quatuor memoratas foeminas XLVIII liberos generavit, unde intra octoginta annos magnus hominum numerus prodiit, quod testatum reliquit is, qui in Insulam illam Anno M DC LXVII. intravit. Digna sane notatio-

ad Geographiam pertinentia inventa. India Europæis diu mansit incognita.

Vasæi de Gama novum per mare in Indiam iter non novum.

Digna notatione de Insula Pine relatio.

Nn nn 3

tatio-



Christoph. Co-  
lumbus Novi  
Orbis inven-  
tor.  
Qua occasione  
ille incidit in  
cogitationem  
de eo queren-  
do?

Americus Ves-  
putius in Con-  
tinentem Ame-  
ricæ primus ex  
Europæis pe-  
netravit.

Ferd. Magella-  
nus reperit di-  
ctam ab ipso  
fretum Magel-  
lanicum.  
Orbis terrarum  
prima vice cir-  
cumnavigat.

tatione, si vera est, commemoratio, quam in peculiari Disserta-  
tione Bremæ Anno 1674. habita Henricus Mejerus moraliter &  
secundum leges examinavit, inquirens I. *ad quem jure perti-  
neat hæc Insula*, II. *an Pinis consociatio cum quatuor feminis  
fuerit legitima?* Secundum hæc, quam Christophorus Colum-  
bus, Genuensis, reportaverit gloriam ex invento Novo Orbe,  
quem Anno M CCCC XCII. adiens, Hispaniolam, Cubam &  
Jamaicam Insulas primus detexit, notum est. Non desunt ta-  
men, qui de hac ejus laude detrahunt, referentes Columbum a  
Navarcho quodam, quem Alphonsum Sanchez de Huelva, item  
Aldretem Hispanum & Garcilam Vegam nuncupant, primam  
huius rei cognitionem hausisse, qui cum in tractandis commer-  
ciis Africæ esset occupatus, tempestate ad incognitas hæc ter-  
ras abactus fuerit, notisque deinde Europæ ac Africæ tractibus  
redditus apud Columbum in Inf. Madera degentem diverterit,  
ac paulo post morte abreptus ipsi, quos confecerat, navigationis  
suz Commentarios reliquerit; sicque Columbum, utpote Geo-  
graphiæ & Astronomiæ peritum in cogitationes de quaerendo  
Novi Orbis pluribus persequitur. Verum quicquid id est, viam  
tamen aperuit Columbus, eandemque aliis monstravit, quem-  
admodum quinquennio post Americus Vesputius, Florentinus,  
eandem terram, quam a suo nomine vocavit, *Americam* adna-  
vigavit, in Continentemque primus ex Europæis penetra-  
vit. Deinceps Anno superioris Seculi XIX. auctoritate summi He-  
rois Caroli V. Hispaniarum Regis, & jam tum Imperatoris Fer-  
dinandus Magellanus, Eques Lusitanus, patefacta semel janua  
cum quinque navibus, & viris 237. Hispalensi portu solvens  
fretum *Magellanicum* ab ipso dictum reperit; quo a Bar-  
baris occiso ex classe navis unica *Victoria* toto terrarum  
orbe prima vice circumnavigato, post trium annorum iter  
cum octodecim vectoribus, unde egressa erat, rediit, cujus  
reliquæ Hispali memoriæ posteritatis jure meritoque servan-  
tur.



tur. Vide, qui totum negotium in compendio exhibent, Joan. de Laet *Descript. Indiae Occident. Lib. XIII. Cap. IV.* & Joh. Bapt. Ricciol. *Geographiae Reformatae Lib. Periegetico Cap. XXII. & XXIV.* Hoc post motus exemplo Franciscus Draco, Anglus, Francisc. Draco secunda vice orbem circumvixit. Anno M D L X X V I I. portu Plimunthensi primo cum quinque, mox rejectus indidem cum quatuor navibus & viris armatis 164. egressus, circumito secunda vice Orbe Anno M D L X X X. domum reversus est. Historiam describit Camdenus in *Elisabetha*, quae navem Draci in monumentum orbis tam feliciter circumnavigati, subduci Depfordiam ad Tamesin iussit, (ubi ejus cadaver adhuc cernitur) & Dracum equestri dignitate ornavit. Mox Anno M D L X X X V I. eandem ingressus viam Thomas Candishius, itidem Anglus, qui tertius a Magellano Orbem terrarum circumlustravit, factus post biennium redux optima auctus praeda, & insigni gloria. Quod si reliquas totius Oceani triumphatrices naves nosse animus, celebratur eo quoque Classis Simonis de Cordes & Jacobi Mahu, solvens ex nomine Classis Simonis de Cordes & Jacobi Mahu totius Oceani triumphatrix. Hollandia Anno M D X C V I I I. ; a qua navis Sebaldis de Werth deerravit, multisque casibus superatis in variarum rerum notitiam pervenit. Quo ipso anno egressa etiam navis Oliverii de Noort, de qua ita Hugo Grotius: *Longinquas ad navigationes crescebat Batavis audacia: quippe & fretum, quod Magellanicum a repertore dicitur, Draconi & Cavendisso Anglis emensum postea, quartus (rectius quintus) eorum, quos fama excepit, Oliverius Nortius, Rotterodamensis, penetraverat: nec sine magnis difficultatibus inter America fines & ignotum adhuc orbem, longis anfractibus arctatum mare vix eluctatus, Australem, qui dicitur, Oceanum, eique obtentum Chiliorum litus magnitudinis incognita ferens corpora, inde reflexo cursu Borneonem insulam devenerat: Bonaque spei promontorium praeductus, NB. circumnavigato omni terrarum ambitu, non quidem opes ullas, sed clarum patriae decus, & non audita ante locorum nomina domum retulit.* Quid dicam de *Concordia*, qua Jacobus le Maire Itemque Concordia qua Jacobus le Maire exierat.



Maire Anno M DC XV. exierat; quo defuncto qui cum ipso conscenderant, (inter quos Guilielmus Cornel. Schoutenius, Hornanus, & Georgius Speilbergen,) circumlustrato pariter orbe vela retrorsum dederunt. Atque huic expeditioni debetur prima *freti le Maire* inventio, descripta in peculiari opusculo, quod Amsterodami Anno 1619. in quarto hoc titulo

Novi freti, a parte meridionali freti Magellanici, in magnum mare Australe detectio.

Qui totam tellurem circumnavigant, appulsi in India integram diem numerant tardius, atque illi, qui in India degunt.

Septima circuiti orbis successu celebrata navis, cuius Praefecti Jacobus Eremita & Jo. Hugo Schapenhamius.

prodiit: *Novi Freti, a parte meridionali freti Magellanici, in magnum mare Australe detectio; facta laboriosissimo & periculosissimo itinere a Guilielmo Cornelio Schoutenio, Hornano, Annis 1615. 16. & 17. totum Orbem terrarum circumnavigante.* Inter alia notari meretur adducta in libello citato pag. 93. observatio indicans, quod illi qui tendunt per fretum Magellanicum in Indiam, vel etiam totam tellurem circumnavigant, appulsi in India integram diem perdant, numerantque tardius atque illi, qui in India degunt. *Hac acciderunt, ita habent verba memoratae Descriptionis Itineris, die Lunae, Calendis Novembris, secundum computationem nostram; sed secundum popularium nostrorum (Belgarum, viventium in Jacatra) calculum evenire hac die Martis, secundo die mensis. Causa tantae differentiae in tempore hac erat. Cum a regione nostra navigaremus in Occidentem, & semel cum Sole totum orbem terrarum circumambulassimus, una nox, aut solis occasus unus restabat nobis: qui vero ab Occidente in Orientem navigant, iis supererat unus dies, aut solis occasus unus; ita differebant illi quoad totum diem civilem. Cumque computationem nostram temporis tunc intermitteremus, eamque adscisceremus, qua apud populares nostros erat, jacturam fecimus diei Martis istius hebdomadis, transiliendo a die Lunae in diem Mercurii, eratque nobis hebdomas sex dierum.* Tandem nominanda hic quoque navis illa de classe Nassavica, cui praefuit Jacobus Eremita, secundum imperii gradum tenente Joanne Hugone Schapenhamio, quae egressa portu Gærcensi Anno M DC XXIII, finito triennii spatio, defuncto quidem utroque Ducum, circumculti



cuiti tamen Orbis successu celebris ad suos feliciter revertit. Denique descripta etiam novissime inclita navigatio Guil. Dampieri, cuius duo habentur Tomi in octavo ex Anglica lingua in Gallicam translati, atque ita insigniti: *Nouveau Voyage autour du Monde.*

## §. XXXIX.

Per has aliasque Expeditiones plurimas, multo studio maximisque impensis confectas, comparata notitia variarum provinciarum, urbium, insularum, fretorum & sinuum. Universa America dividitur in *Septentrionalem* seu Mexicanam, & *Meridionalem* seu Peruvianam. In illa est *Canada*, cujus pars *Cortereal* a Caspar. Cortereal, Portugallo, Anno 1500: terra autem *de Bacalaos* a Sebastiano Caboto, Veneto, Anno 1507. detecta. *Nova Francia*, Francisci I. Regis Gall. auspiciis a Joh. Verrazano; *Virginia* Ann. 1584. a Walthero Raleighho; *Florida* Ann. 1512. a Jo. Poncio, Legionensi; *Nova Granata* Ann. 1536. duce Gonfalso Ximenez de Quesada Licentiatum; *Nova Hispania* Anno 1518. a Ferdinando Cortesio, Hispano; *Jucatan* A. 1517. a Francisco Hernandez; ipsaque *Regio Mexicana*, quæ A. 1521. a prædicto Ferdin. Cortesio capta & deleta, postea vero A. 1582. ab Antonio de Espejo occupata denuo, & *Nova Mexicana* appellata, aperta & patefacta. In America Meridionali celebratur imprimis *Peruvia*, quam Franciscus Pizarrus seu Pizardus Ann. 1526. devicit, multaque millia incolarum, ipsumque Regem Attabilibam occidit, qui lytri loco tantam auri argentique vim obtulit, quantam caperet conclave istud, in quo deprehendebatur: nec non *Brasilis*, quam Petrus Caprali, Lusitanus, navigaturus in Indiam Orientalem, tempestate eo delatus primus reperit; quem secuti post supra memoratus Americus Vesputius, Petrus Mendoza, Joh. a Staden, Hassius, Nicolaus Villegagnon, Gallus, alique, de quibus ex instituto agit Joh. Leri in *Historia Navigatio-*

Provinciæ A.  
mericæ tam  
Septentriona-  
lis, quam Me-  
ridionalis a  
quibus successu  
temporis de-  
tectæ?

O o o o

gatio-



Versus meridi- *gationis in Brasiliam.* Atque hæ sunt regiones principales  
em restat in- America, ubi versus meridiem restat adhuc ingens Orbis pars,  
gens Orbis in quam ingredi ob Barbarorum ferociam vix licuit hætenus;  
pars detegen- ejusdem tamen lustratæ descriptionem dedit Anno 1617. Ferdi-  
da adhuc, de- nandus Mendez de Quiro, (dictus ab aliis Petrus Ferdinandus  
scripta a Fer- de Quier,) in Epistola quadam, in qua arduum hoc, magnique  
dinando Men- de Quier, in Epistola quadam, in qua arduum hoc, magnique  
dez de Quiro. momenti negotium Aulae Hispanicæ commendat, existimans

Tractus illius habitatores, factionibus & odiis divisos armis Eu-  
ropæis facile superari posse. Deliberavitque non semel Socie-  
tas Indiæ Orientalis de expeditione in terram illam incognitam  
fufcipienda; sed stetit res inter voluntatem & conatum. Ma-

P. Ludov. Hen-  
nepini novum  
Americæ iti-  
nerarium.

gnam e contrario famam acquisivit nuper P. Ludovicus Henne-  
pin, Missionarius Recollect. & Notar. Apostol. per XI. annos in  
America, edito Anno 1697. novo Itinerario inscripto: *Nouvelle*  
*decouverte d'un tres grand Pays, situé dans l'Amerique entre le*  
*nouveau Mexique & la Mer glaciale &c.* quod mox infecutum  
pars altera, cui titulus: *Nouveau voyage d'un Pays plus grand*  
*que l'Europe:* quæ recentissima specimina cum in omnium fere  
versentur manibus, ablegandum eo Lectorem curiosum existi-  
mamus. Omitto descriptiones Itinerum alias, ex quibus in-

Sinus a Forbis-  
hero detectus,  
dictus Forbis-  
hers Straet.  
Fretum Davis.  
Baffins Bay.  
Fretum Hud-  
sonii.

ventorum seriem cognoscere licet. Ita Martinus Forbisher  
detexit Anno 1585. Sinum, appellatum *Forbishers Straet*, & Da-  
visius quidam fretum, ab ejus nomine *Fretum Davis* nuncupa-  
tum. Baffinius postea reperit alium Sinum, qui *Baffins Bay* no-  
minari solet. Hudsonius sub finem præcedentis sæculi emen-  
daturus errores Davissii & Baffini, qui ex mente ejus deflexerant  
nimium in Septentrionem, ad meridiem versus iter suum diri-  
gebat, ac per fretum a se inventum, & vocatum *Fretum Hudso-*  
*nii* in vastum pelagus perveniebat, Americam hac ratione cir-  
cumnavigare intentus, sed desertus est a perfidis sociis, & in  
cymbam nefario ausu expositus. Dehinc anno hujus sæculi 31.  
navarchus quidam, cui Jamesio nomen, cum insulis quibus-  
dam *Sinum James* aperuit; hunc post ingressus Thomas Bur-  
tonius



tonius portum commodum invenit, quem *Nelson* dixit, ejusdemque Sinus recessum Occidentalem a se ipso *Buttons Bay*, Buttons Bay. i. e. sinum Buttonii. Ad Grœnlandiam, notissimam Balœna- Grœnlandia. rum captura regionem, quam cum America Septentrionali co- A. 882, ab Erico Rufo pri- hærere nonnulli putant, quod attinet, Anno D CCCLXXXII. mum adita. eam aditam primum fuisse ab Erico Rufo, ex Arngrimi *Lib. de Islandia* discimus.

§. XL.

Antequam frequentabatur India, Novusque Orbis, narra- batur de his populis ænigma, Platonis obscurius. Hinc in Hi- spania aliquando disputatum: *Utrum Indi ab Adamo Oriundi, an vero media quedam species inter Simios & homines essent?* Et Petrus Cottonus, Jesuita, Diabolo per obsessam puellam loquen- ti hanc de America quæstionem proposuit: *Quomodo Insulæ animalia acceperint, & eo homines post Adamum pervenerint?* Quod fecisse eum, testatur contra negantes nonnullos propria Cottoni manus, a Jo. Gilloto, in Senatu Parisiensi Consiliar. Ecclesiæ diligenter adservata, & Henrico IV. Regi ostensa. (Vid. circumstantias adhuc alias apud Thuanum ad Ann. MDCIV.) Cum enim Americam a nostro orbe abscissam undique ma- gnamque esse Insulam Veteres contenderent, fatigavit Cottonus cum multis aliis ingenium, qui vastis quadrupedibus inprimis eo aditus patuerit? Risum certe movent & merentur, qui transnataste Bruta Oceanum asseverant. Ea quoque quæ de su- perato ab animalibus freto Anian, quo America ab Asia disjun- gi vulgo dicitur, proferri solent, fundamento destituuntur. Sane qui Regionem illas accuratius lustrarunt (quod fecit inter alios Guilh. de Rubruquis, monachus gallus, qui Anno 1253. legationis in Tartariam munus obiit, atque inde varia retulit) non meminerunt interjacentis alicujus freti, sed maris & insu- larum. Quin coherere terras Asiæ & Americæ Septentrio-

Disputatum a-  
liquando in  
Hispania: Utrum  
Indi ab Adamo  
oriundi, an ve-  
ro media quæ-  
dam species in-  
ter simios &  
homines es-  
sent?

Petrus Cotton-  
us Diabolo  
hanc de Ame-  
rica quæstionē  
proposuit:  
Quomodo In-  
sulæ animalia  
acceperint, &  
eo homines  
post Adamum  
pervenerint?  
Ad Quæstionē:  
qui vastis qua-  
drupedibus in-  
primis eo pa-  
tuerit aditus?  
responsio.

Fretum Anian,  
quod mappæ  
tanquam ex-  
ploratum ex-  
hibent, figmen-  
tum est.

00002

nalis,

tum est.



Terræ Asiae at-  
que Americae  
septentrionalis  
cohzrent, pa-  
setq; inde huc  
terra via, nullo  
fretum interclu-  
sionis, atque inde patere huc terra viam, nullo fretum inter-  
clusam demonstrat argumentis evidentibus Eliud Nicolai, ex  
cujus Scripto germanico oppido raro, a B. Franckensteinio  
Anno 1669. ventilata, Jo. Henr. Horbius sequentia notatu  
digna adducit: Es stimmen alle chartæ maritimæ alte und neue/  
so viel mir noch deren zuhanden kommen/ in dem überein/ daß sie  
zwischen Asia und America einen offenen Durchgang setzen/ wel-  
chen sie das fretum Anian nennen; Woher ihnen aber das Fre-  
tum Anian bekandt/ und wer jemahls aus Europa, Asia, Africa  
oder America dahin geschiffet/ davon hab ich bis dato auff fleiß  
gehabte Nachforschung/ keinen Grund erfahren können.  
Dies hat mir aber eine glaubwürdige ansehnliche Person/ welche  
eine ziemliche lange Zeit so wohl in Japon als China sich aufge-  
halten/ für gewiß angezeigt/ daß alle bißher publicirte Map-  
pen/ so viel die Loca septentrionalia Japoniæ anlanget/ in die-  
sen 2. Puncten imperfect und falsch/ indem sie erstlich oberhalb  
Japon eine grosse Insel auslassen/ von den Japonensern Jezo,  
von den Inwohnern Ainomoxodi genannt: Und dann zum  
andern/ daß wie mich erstbesagte Person berichtet/ von dieser Insel  
Jezo, Nordwärts zu rechnen/ kein fretum sondern ein conti-  
nens seye/ von einer Provinz Nebuncur genannt/ an dem Ort/  
da man insgemein davor gehalten/ und in allen bißher publicir-  
ten See-Charten ein solches für gewiß einkommen lassen/ daß  
zwischen Tenduc und Quivira ein Fretum gelegen/ welches man  
insgemein Anian genennet/ da doch die Provinz Nebuncur noch  
ferner Ostwärts gegen etliche grosse Landschaften ohne allen  
Durchgang/ und dieselben Landschaften alsdenn sich ferner ge-  
gen Süd/ das ist/ versus meridiem erstrecken/ von dannen man  
zu Lande bis an diejenigen Orte gelangen kan/ da Anno 1577.  
Franciscus Dracus in Nachsuchung des Freti Anian aus laute-  
rer Kälte zurück kehren müssen: Mit diesem fernern Vermel-  
den/



den/ daß zwar zwischen der Insul Jezo und zwischen dem festen Land an dem Ort/ da Franciscus Dracus wieder zurück gefahren/ etliche Insuln gelegen/ es sey aber auch bey denselben in wenigsten nicht verspüret worden/ daß von dannen/ das ist von Japon, Jezo, oder von den Ainomoxotischen Insuln / gegen Mitternacht zurechnen / das wenigste Fretum, Durchfahrt/ Meer / oder Isthmus, ja anders nichts verhanden/ als vorgedachte Provinz Rebuncur und Loxa; item auff beyden Seiten Ost- und West- werts ein pur lauterer continens versus septentrionem, aber gar viel unbekandte Lande und Königreiche. Damit man aber nicht meine, daß dieser Bericht ungewiß/ oder alleine von hören sagen / und zwar von einem solchen Sagen entsprungen sey / daß man den ersten Autorem de visu nicht anzuzeigen wisse/ so hat mich vorgemeldte Person / welche erst vor 5. Jahren aus China zu Lande heraus in Europam kommen/ so viel berichtet / daß sie mit einem / der in der Insul Jezo dahin gewesen/ aus der Sache discuriert / und von demselben so viel verstanden / daß die Provinz Rebuncur, gleichwie sie von Jezo Nordwärts gelegen / und alsdenn von dannen gegen Aufgang und Mitternacht kein Transitus verhanden / fern in ein ander Meer zu gelangen; also sey auch gegen Niedergang und Mitternacht kein Paß durch oder neben Rebuncur in ein ander Meer/ so Nordwärts gelegen/ zu schiffen/ sondern daß Rebuncur gegen Niedergang der Sonnen mit der Provinz Loxa bey Coraa, gegen Aufgang der Sonnen aber mit Quivira gränze. So sey auch die Landschaft Coraa in den Mapis übel describiret; indeme man sie gemeinlich von dem Königreich China als eine Insul separiret / da doch besagte Landschaft Coraa eben so wohl ein fest Land mit China, und noch darzu den Chinesern zinsbar sey. Daß dieses der wahre Grund sey (ita pergit citatus autor) was oben von der Insul Jezo und von der Landschaft Rebuncur gesagt worden/ ist daher zu erweisen/

Oo o o 3

sey/



sen / daß das so lang und starck gesuchte Fretum Anian biß auff diesen Tag nicht zu erfinden gewesen / da es doch / wo es in rerum natura wäre / entweder Sebastianus Gayotus, welcher demselben Anno 1496. auff des Königes in Engelland Unkosten nachgeforschet / oder Caspar Corterealis der Anno 1500. aus Portugal mit diesem intent, oder Johann. Verrazanus, der mit Verlag des Königs in Frankreich Anno 1524. dieser Orten geschißet / oder Stephan. Gomez, der im nechsten Jahr darauff aus Castilien dahin gesegelt / oder Jacob. Carthier, der abermahls auff des Königs in Frankreich Unkosten Nordwärts gefahren / oder Hugo Willibes und Stephan Borroueve, welche aus Engelland Anno 1556. ihre Dirotta in offtbemeldte Nord- Gegend / ieder absonderlich genommen / oder viel andere aus Dännemarck und Island / wurden schon längst gefunden haben; Weilen sie aber biß dato alle ihre Mühe und Arbeit vergebens angewendet / und unerachtet ieder unter ihnen seinen äussersten Fleiß angekehret / ob sie ex Septentrione in meridiem durch das vermeinte Fretum Anian in die Philippinische / wie auch in die Moluccische Insuln gelangen möchten / daunoch nichts anders ausgerichtet / als daß sie etliche vordiesen unbekandte Sinus, und mit Eyß und Schnee bedeckte Insuln gefunden / aus deren Erfindung dieser Nutz entsprungen / daß iht Holl- und Engelland wegen des Spitzenberges auch des Fischfanges daselbst mit einander kriegen / und ieder Theil das jus piscandi in diesem neuen Lande haben will; so ist leicht zu erachten / daß das so lang und starck gesuchte Fretum Anian eine eitle Fabel dieser Leute seye / welche bißweilen von den Interessenten mit Fleiß darzu bestellet werden / und per consequens alle Mühe / Gefahr / Kosten / Zeit und Arbeit verlohren seye. Id quod & Franciscus Caron in *Descriptione Japonia* confirmat, qui Asiam pariter continentem esse America tradit. Atque hæc de brutis animalibus; sed & de ipsis hominibus, eorumque origine, quæ

De origine  
Gentium A-  
mericanarum  
quinam scri-  
pserint?



quæ a diversissimis populis deduci solet, magnæ fuerunt disceptationes, quas Josephus a Costa in Libris *de Natura Novi Orbis*, Hugo Grotius in Dissertat. *de Origine Gentium Americanarum*, cui doctè sese opposuit Joannes de Laet, Antwerp. in *Descript. Ind. Occidentalis*, Robertus Comtaeus, itemque Johann. Bapt. Poisson, qui duo ad ea, quæ Grotius & de Laet scipserunt hac de materia, Animadversiones reliquerunt, nec non Georgius Hornius, qui in Tract. *de Orig. Gent. Americ.* quicquid pro hoc argumento facere videtur, cum antiquis Græcis, Latinis, Hebræisque contulit, diligenter & prolixè examinarunt. His adde tandem Hieronymi Benzoni *Historiam reperta primum Ind. Occidentalis*, qui XIV. annos ibi versatus, non spernenda quoque observavit & collegit.

Hier. Benzoni  
Historia re-  
per-  
ta primum In-  
dia Occident.

## §. XLI.

An novus hic, qui dicitur, Orbis cognitus Veteribus fuerit, res dubia est & obscura. Sane de colonis Americanis ante & mox post diluvium eo deductis vix exstabant certæ fidei documenta. Haud enim probabile succrevisse isto tempore tanto numero homines, ut omnes mundi partes occupaverint, trans mariaque & freta æstuosa in terram ignotam itinere multo incommodissimo demigraverint, cum circum regionem illam, in qua orti & aucti optimus esset ager, qui fertilitate sua & amœnitate se commendabat. Ad ætatem Salomonis quod attinet, sunt qui arbitrantur, cum summa præditus fuerit sapientia, Americam, tanquam maximam Orbis partem, non fuisse ipsi ignotam, eoque tendere naves potuisse, sive ex Erythræo, sive Mediterraneo mari solverint. Cumque I. Reg. IX. nominatur Ophir, unde classis Salomonis aurum advexit, Recentiorum nonnulli firmiter sustinere conantur, fuisse Ophiram hanc sitam in novo orbe, atque ita dictam

An novus hic,  
qui dicitur, Or-  
bis cognitus  
Veteribus fue-  
rit?

An Salomoni?



Terra Ophir  
duplex, altera  
in Arabia.

Altera in In-  
dia.

Ophira, in  
quam naves  
Salomonis  
pervenerunt,  
fuit insula Cey-  
lon, antiquis  
Taprobana  
dicta.

Platonis & Di-  
odori, quod  
præcis tempo-  
ribus non fue-  
rit ignota A-  
merica, testi-  
monia.

dictam ab Heberi nepote, cujus Gen. X. vers. 29. mentio fit. Verum notandum quod duplex sit terra Ophir, altera in Arabia prope Sabæos, ubi, iudice Sam. Bocharto *Geographia Sacra Part. I. Lib. II. Cap. XXVII.* Jactan (de quo loc. jam cit. Gen. X. vers. 26. sermo) habitavit, &, referente Diodoro Siculo Lib. III. Biblioth. Histor. *magna vis auri e cuniculis a natura factis eruitur; non e ramentis colliquefactum, sed sponte sua natum, quod ab eventu apyrum, i.e. ignis expers, nominant.* Ex quibus auri istius præstantia colligitur, quippe non indigum ut igne defæcetur & expurgaretur. Altera in India, in quam nautæ Salomonis quovis triennio exacto (vid. 1. Reg. X. vers. 23. falsum est iter illud fuisse trienne, unde excursionem factam in Americam tanquam terram remotissimam, quidam colligunt) semel navigarunt. Hancque Ophiram ab illa, quæ sita in Arabia, diversam esse probat memoratus Bochartus, quod ex Arabia ebur advehi haud potuerit, in qua Elephanti nulli sunt. Ac quoniam insula Ceylon sive Zeilan, olim Taprobana dicta, secundum Scriptores tam veteres quam recentiores Elephanti plures & majores multo, atque in aliis Indiæ locis, Cercopitheci item magni pretii, nec non merces omnes & thesauri alii ad Salomonem delati in maxima sint copia, non dubitant Eruditi, asseverare, Ophiram, in quam naves Salomonis pervenerunt, fuisse illam ipsam antiquorum Taprobanam. Philippus Cluverius alii-que declaraturi Americam præcis temporibus non fuisse ignotam, ad Platonem & Diodorum provocant. Ille enim in *Ti-  
meo* narrat, Insulam fuisse quondam contra fretum Herculeum, Africa simul & Asia majorem, nomine *Atlantidem*. Postmodum vero immani terræ motu, ingentique unius diei ac noctis illuvione sub vasto gurgitemersam fuisse, ac inde mare, quod eam insulam ac fretum Gaditanum interjacebat, immeabile & inscrutabile redditum, limo paulatim im-



pediente, quem insula subsidens præbuisse. Diodorus vero „  
*Lib. V.* tradit, Phœnices, vetustissimis inde temporibus, cum „  
 extra Columnas Herculis Africæ littora legerent, ingentibus „  
 ventorum procellis ad longinquos in Oceano tractus fuisse „  
 abreptos, ac per multos dies vi tempestatis jactatos, tandem „  
 ad Insulam pervenisse ingentis magnitudinis, in alto Oceani „  
 pelago contra Africam in Occasum versus jacentem, cujus „  
 solum amœnum ac frugiferum, & annibus navigabilibus „  
 irriguum, sumptuosisque ædificiis instructum. &c. Quam „  
 Insulam nullam aliam esse posse, quam quæ nunc America „  
 dicitur, ex situ & magnitudine colligunt. Sunt tamen con- „  
 tra qui hæc Platonis & Diodori testimonia, Orbem quendam „  
 incognitum describentia, fabulis quam vero propiora esse „  
 evincere student. Hinc non immerito quæras, quid de illis „  
 quæ recensentur *de Atlantide*, judicandum sit? Id certum „  
 quod auctoritate Platonis de Insula hac submersa nitantur Pa- „  
 tres. Cum enim Ethnici olim jactarent Reipublicæ Romanæ „  
 cladem Christianæ doctrinæ imputandam esse unice, Arno- „  
 bius *Lib. I.* adversus Gentes vanitatem calumniæ ex adducto „  
 Platonis loco hac ratione commonstrat: *Uti, inquit, ante* „  
*millia annorum decem, ab Insula quæ perhibetur Atlantica* „  
*Neptuni, sicut Plato demonstrat, magna erumperet vis homi-* „  
*num, & innumeras funditus deleret atque extingueret natio-* „  
*nes, nos (Christiani) fuimus causa?* Quibus gemina Ter- „  
 tullianus tradit, in *Apologetico* adversus Gentes scribens: *Oro* „  
*vos, ante Tiberium, i. e. ante Christi adventum quantæ cla-* „  
*des orbem & urbem ceciderunt?* Legimus Hierapolin & De- „  
 lon, & Rhodon & Coon insulas multis cum millibus homi- „  
 num pessum abiisse. Memorat & Plato, majorem Asia & Afri- „  
 ca terram Atlantico mari ereptam. Sed & mare Corinthium „  
 terre motus ebibit, & vis undarum Lucaniam Italiæ abscissam „  
 in Sicilia nomen relegavit. Hæc utique non sine injuria inco- „  
 lentium accidere potuerunt. Ubi autem tunc, non dicam,

Quid de illis  
 quæ recensentur  
 a Platone,  
 de insula At-  
 lantide judi-  
 candum sit?  
 Hæc Platonis  
 auctoritate ni-  
 tantur Patres.

P p p p

Deo-



Deorum vestrorum contemptores Christiani, sed ipsi Dii, cum totum orbem cataclysmus abolevit? Quas Platonis assertiones num hi aliqui veteres Doctores pro veris habuerint; an vero καὶ ἀνθρώπων saltem, quod dicitur, contra Gentes disputarint, hic prolixè disceptandi locus non est? Secundum hoc Cicero quoque allegari solet, qui in *Somnio Scip.* alterius oræ mundi habitabilis meminit: Globus mundi, ait, duabus oris distantibus habitabilis, & cultus; quarum altera, quam nos incolimus, posita sub axe ad septem stellas, altera australis, ignota nobis, quam vocant Græci ἀνατολή. Ad quem modum & Virgilius VI. *Æneid.* canit:

Ciceronis, Virgili, aliorumque hæc de re testimonia.

*Jacet extra sidera tellus,  
Extra anni solisque vias, ubi cœlifer Atlas  
Axem humero torquet stellis ardentibus aptum.*

Omitto Auctorem libelli *de Mundo*, Aristoteli, vel etiam Theophrasto adscripti, & Plinium qui *Lib. II. Cap. LXVII.* paria commemorant. Postremo non defunt qui existimant, post natum Dei filium ductas demum in remotiores illas insulas, novumque orbem colonias, sive mari, sive pedestri itinere eo migrarint. Quodque Apostolorum tempore non fuerit incognita America, ex Clemente Romano, qui fuit isti ætati suppar, evinci solet, cujus verba in 1. ad Corinth. Epist. ita habent: ὁκεανὸς ἀνθρώποις ἀπέχρησται, καὶ μετ' αὐτὸν κόσμος. Ubi voce κόσμος in plurali, cum veteres *Novi Orbis* nomen & Britannia tribuerint, gentes Britannicas intelligi debere probationem non implet. Præterea & Johann. Larius in fidem hic vocatur, qui in *Historia Navigat. in Brasiliam* refert: Se aliquando apud Americanos de vero Dei cultu, de creatione rerum, de labe & ruina generis humani, & similibus Christianæ religionis capitibus disseruisse. Quæ posteaquam duas

Sunt qui existimant post natum Dei filium ductas demum in novum orbem colonias.



duas amplius horas magna cum attentione & admiratione „  
 auscultasset, demum quendam ex Senioribus respondisse: „  
 habere se ex avorum relatu, jam inde a priscis temporibus „  
 & ante annos plurimos *hominem nostro more vestitum & bar-* „  
*batum* in illorum terras venisse, qui simili oratione ipsos sub „  
 DEI obsequium adducere conatus fuerit; cumque majores „  
 illorum fidem ei nullam adhiberent, mox successisse alium, „  
 qui ensen Symbolum maledictionis illis tradiderit: & ab eo „  
 tempore bella & dissensiones perpetuas inter ipsos viguisse. „  
 Quem hominem barbatum & vestitum, cujus hic fit mentio,  
 Apostolum fuisse Leriis divinat. Nos controversiam illam  
 non facimus nostram, quam aliis decidendam relinquere ma-  
 lumus, quam in re tam impedita temere quid definire.

## §. XLII.

Quam arduæ & difficiles sint res Geographicae, gravissi- Rerum Geo-  
graphicarum  
difficultas.  
 mo judicio exposuit, egregioque expertus est conatu Cicero.  
 Ita enim ille Lib. II. ad Atticum Epist. IV: *De Geographia*,  
*dabo operam, ut tibi satisfaciam, sed nihil certi polliceor, ma-*  
*gnum opus est.* Et ubi rem aggressus erat Epist. VI: *Quod ti-*  
*bi superioribus literis, inquit, promiseram fore, ut opus exiaret*  
*hujus peregrinationis, nihil jam magnopere confirmo.* —  
*Etenim γεωγραφία, qua constitueram, magnum opus est.* In-  
 ter primos qui scripserunt huc pertinentia, Scylax, Caryan- Primi Scripto-  
res.  
 denfis, fuisse creditur, quem Dav. Hæschelius in lucem pro-  
 tulit. Scylaxe tamen, sive quisquis ille Auctor *Periplus*; longe  
 antiquior ista facta Geographiæ Jos. XVIII, 8. 9. mentio:  
*Præcepit Josua viris abituris, ut describerent ipsam terram di-*  
*cedendo, ite & obambulate istam terram, ac describite eam, dein-*  
*de revertimini ad me, ut hic jaciā pro tribubus vestris sortem*  
*coram DEO. Abeuntesque viri transverunt per terram, &*  
*descri-*

Pp pp 2



*scripserunt eam oppidatim in septem partes in libro.* Strabone teste Anaximander primus Geographicam tabulam edidit. *Ἀναξίμανδρος, sunt verba Strabonis Lib. I. ὁ θαλὲς, μαθητὴς καὶ πολίτης, πρῶτος γεωγραφικὸν πινάκα ἐξέδωκεν.* Verum ibi non nisi tenuia initia artis, aucta postmodum magno studio, quo ista publicatorum diversis linguis Atlantum moles pertinet, quibus jungenda varia alia nostro ævo signata Tabula seu Mappa Geographica, egregia sane & accurata, Nicol. Vischeri, Freder. de Witt, Nicol. Samson. d'Abbeville, Theod. & Justin. Danckertorum, aliorumque. Atque in his ut stella

Tabula seu  
Mappæ Geo-  
graphicæ.

Terræ climata  
sub certis con-  
formationibus  
depicta.

Recentiores  
Europæ formæ  
sedentis  
speciem tribu-  
erunt.

Strabo eidem  
figuram Dra-  
conis assigna-  
vit.

Italia adsimi-  
lata folio  
guernæ.

ad certas formas & imagines rerum animatarum inanimatarumve memoriæ causa redactæ sunt, ita terræ quoque climata, ut concipiantur facilius, sub talibus conformationibus depicta invenies. Ut exemplo rem illustrem, Recentiores Europæ *famine sedentis* speciem tribuerunt, cujus, describente Philippo Cluverio *Geograph. Lib. II. Cap. II.* caput Hispania, collum extrema Gallia, qua Pyrenæis subjacet montibus: pectus ipsa Gallia, brachia Italia ac Britannia, venter Germania, umbilicus Bohemia. Reliquum corporis sub vestibus late circa sedem diffusis Norwegia, Dania, Svedia, Finnia, Livonia, Lituania, Prussia, Polonia, Ungaria, Slavonia, Croatia, Dalmatia, Græcia, Thracia, Servia, Bulgaria, Transilvania, Valachia, Moldavia, Tartaria Præcopenlis, & Moscovia implent. Sed Strabo olim eidem Europæ figuram *Draconis* assignavit, cujus caput Hispania, collum Gallia, corpus Germania, ala dextra lavaque Italia ac Cimbrica peninsula. Similis comparatio & in specialioribus terræ partibus observata, quemadmodum Italia Plinio *Hist. Nat. Lib. II. Cap. V. folio guernæ* adsimilatur. *Est enim, inquit ille, multo proceritate amplior, quam latitudine, in laevo se flectens cacumine, & Amazonica figura desinens Parmæ, ubi a medio excursu Coccybos vocatur, per sinus lunatos duo cornua emittens: Leucopetram dextra,*



dextra, Lacinium sinistra. Ex Polybii vero sententia Trigoni & Trigono:  
speciem Italia tota refert: Unum ejus latus, quod Orientem  
spectat, Jonium mare & continuus illi sinus Adriaticus termi-  
nant: Meridiei vero & Occidenti obversum latus Siculum, He-  
truscumque mare. Qua se duo hæc latera contingunt, triquetra  
figure vertex efficitur. &c. De Britannia facie ita C. Cornel.  
Tacitus in Vita Julii Agricolæ: Formam, ait, totius Britan-  
nia Livius veterum, Fabius rusticus recentium, eloquentissimi  
auctores oblonga scutula vel bipenni assimilavere. Camdenus  
autem, qui res Britannia diligenter annotavit, putat eam in-  
terfuso Oceano ab Europe continente discretam, Germaniæ & Gal-  
liæ figura triquetra obiacere, tribus in diversa procurentibus  
promontoriis, Belerio, Cantio, & Tarvisio sive Orcade. Omit-  
to brevitatis causa conformationes alias, a Scriptoribus passim  
adductas, ubi suo quisque sensu abundavit. Ad intervalla lo-  
corum quod attinet habentur Tabulæ, quæ adjunctis zyphris,  
secundum longitudinem & latitudinem chartæ per duo fila de-  
cussatim tensa inquirendis, indicant, quot milliaribus una Ci-  
vitas ab altera remota; cujus generis dimensiones in Geodæ-  
sia potissimum locum habent. Venit hic mihi in mentem  
Rheda sive Navis, qua vecti sine omni molestia iter metiri  
possunt, descriptæ a Vitruvio Lib. X. Cap. XIV. hoc modo:  
Rota sint lata per mediam diametron pedum quaternum & se-  
xtantis: ut cum finitum locum habeat in se rota, ab eoque inci-  
piat progrediens in solo via facere versationem, perveniendo ad  
eam finitionem, a qua cæperit versari, certum modum spatii ha-  
beant peractum pedum XII. His ita preparatis, tunc in rota  
modiolo ad partem interiorem tympanum stabiliter includatur,  
habens extra frontem suæ rotundationis extantem denticulum  
unum. Insuper autem ad capsum Rhedæ loculamentum firmiter  
figatur, habens tympanum versatile in cultro collocatum, & in  
axiculo conclusum. In cujus tympani frontem denticuli persi-  
cian-

Britannia ob-  
longa scutula  
vel bipenni.

Vel etiam fi-  
guræ trique-  
træ.

Tabulæ indi-  
cantes quot  
milliaribus u-  
na Civitas ab  
altera remota?

Rheda sive na-  
vis qua vecti  
sine omni mo-  
lestia iter me-  
tiri possunt, a  
Vitruvio de-  
scripta.



ciantur equaliter divisi, numero quadringenti, convenientes denticulo tympani inferioris. Præterea superiori tympano ad latus figatur alter denticulus prominens extra dentes. Super autem tertium tympanum planum, eadem ratione dentatum inclusum in alterum loculamentum collocetur, convenientibus dentibus denticulo, qui in secundi tympani latere fuerit fixus: in eoque tympano foramina fiant, quantum diurni itineris miliariorum numero cum rheda possit exiri; minus plusve, rem nihil impedit: & in his foraminibus omnibus calculi rotundi collocentur, in ejusque tympani theca (sive id loculamentum est) fiat foramen, unum habens canaliculum, qua calculi, qui in eo tympano impositi fuerint, cum ad eum locum venerint, in rheda capsam & vas ancum, quod erit suppositum, singuli cadere possint. Ita cum rota progrediens secum agat tympanum imum, & denticulum ejus singulis versationibus tympani superioris denticulos impulsu cogat præterire, efficiet, ut cum quatercenties imum versatum fuerit, superius tympanum semel circumagatur, & denticulus, qui est ad latus ejus fixus, unum denticulum tympani plani producat. Cum ergo quadringentes versationibus imi tympani, semel superius versabitur, progressus efficiet spatia pedum millia quinque, i. e. passus mille. Ex eo quod calculi deciderint sonando singula millia exisse monebunt. Numerus vero calculorum ex imo collectus, summa diurni miliariorum itineris numerum indicabit. Navigationibus vero, similiter paucis rebus commutatis, eadem ratione efficiuntur. Hæ sunt contemplationes Vitruvii, ad cujus machinæ imitationem hodierni Mechanici alia excogitarunt adminicula, quæ non tantum rheda, sed etiam simplici rotæ, quam agit uniorotarius, vel lumbo ambulantis viri mediante zona, imo collo equi, quo quis vehitur, majori compendio applicari possunt, quæ non per lapillos, sed per indiculos numerant passus, stadia & milliaria. Qui tamen mensurandi modi cum

Hodiernorum  
Mechanicorum  
pertinentia  
hæc admini-  
cula.



cum partim operosi sint, partim etiam fallaces, alii Geodætæ funiculos, & quidem primo cannabinos ex pluribus perticis constantes adhibuerunt; dum vero hi mutato aërre modo contrahuntur, modo extenduntur, mox funes ex corticibus arborum subtilioribus (Bast) assumpserunt: At quoniam ne hoc quidem modo evitare incommoda omnia potuerunt, tandem ex articulis ferreis sive filis crassioribus catenas Geodæticas adornarunt, de quibus Dn. D. Reyherus in Dissertat. de Bacillis Sexagenariis consuli inter alios quoque meretur. Caterum generaliter loquendo ipsius Geometriæ origo ab Aegyptiis derivanda est, qui crescente plus æquo Nilo, atque ita confundente terminos possessionum, ad eos innovandos Philosophos in consilium vocarunt, qui tum lineis agros dividerunt, certisque limitibus definiverunt.

Geometria quæ occasione inventa?

§. XLIII.

Supereſt ut proferamus adhuc nonnulla in medium ex Mechanice, seu, ut vocat eam Plinius *Lib. VII. Cap. XXXVII*, Mechanice. Machinali Scientia, cujus ope ingenioſæ machinæ ad utilitatem vitæ humanæ conficiuntur. Quarum ſingularem ſtructuram, ac mirandos ſæpe effectus ſi quis perpendat, adduci facile poteſt, ut colligat cum Scaligero *Artem ſuperare naturam*. Ille enim in *Exercitatione CCCVII. Num. XI.* ſtatuit: Nullum unquam corpus humanum tam affabre fuiſſe a Natura factum (duo tamen, inquit, excipio: unum primi hominis: alterum veri hominis, veri DEI) quam perfecte ſinguntur hodie doctis artificioſiſſimis manibus. Circa quam ſententiam notandum, Artem & Naturam dupliciter conſiderari, ſeparatim ſcilicet, vel conjunctim. In ſenſu diviſo non procedit Scaligeri aſſertio, cum natura tanquam ſubſtantia dignitate ſuperet artem, quæ non niſi accidens eſt: bene autem in ſenſu compo-

Quomodo ars ſuperet naturam.



Concreunt  
sepe natura &  
ars.

Statuæ loquen-  
tes seque mo-  
ventes, novæ  
& antiquæ.

composito, dum naturam ab arte perfici videmus, hancque illius imitari & æmulari opera. Constat id vel de Statuis sponte se moventibus, in quibus motus a natura fuit, latentibus in occulto artificiosis quibusdam rotulis, vel argento vivo: modus autem ille, quo sic & non aliter ferebantur, ab arte est. Id quod ex hodiernis quoque Horologiis manifestum, quorum motus, si accipitur prout dependet a ponderibus certa ratione libratis, est a natura & naturalis, artificialis vero, quatenus idem ad certam temporis mensuram ordinatur. Sed placet inharere aliquantisper utrique allegato jam exemplo, ac paucis disserere de Statuis sponte se moventibus & loquentibus, Horologiisque nov-antiquis. Memini referre ante aliquot annos Novellas ex Anglia, elaboratum ibi esse caput, quod paratum fuerit ad quasvis quæstiones respondere. Quæ narratio, nisi forte subest dolus aliquis, utrum veri sit similis, aliis ego dijudicandum relinquo. Ipse tamen vidi Parisiis Statuam ligneam, eamque beneficio organi pneumatici, ex quo tota erat compacta, integras sed certo numero definitas enunciationes audiui eloqui. Scheda impressa, qua invitabantur spectatores, ita habebat:

PAR PERMISSION DU ROY.

BIATE le grand Philosophe, Maître de Democrite  
ressuscité.

**M**ESSIEURS vous êtes avertis que la Statuë du grand Philosophe BIATE Maître de Democrite, s'est transportée en cette Ville, pour se plaindre de la simplicité de son pauvre Ecolier Democrite, & en même tems se rire, disant qu'avec toute sa science il n'a pu connoître ny prévenir qu'il devoit estre volé: Cette Statuë fera tous ces discours par des machines surprenantes, & les prononcera en deux sortes de langues;



langues; ſcavoir, en latin & en françois, le tout auſſibien prononcé que ſi c'étoit une perſonne vivante.

*Vous êtes avertis de ne prendre l'immortelle pour le grand Philoſophe BIATE.*

Nicolaus a Waſſenaer refert quoque *Tom. V. Hiſtor.* ad Annum hujus ſeculi XXIII. Artificem quendam ferream extruxiſſe ſtatuum, quæ per varios anfractus ad Regem de Marocco acceſſerit, flexisque genibus oblato libello ſupplici libertatem auctori ſuo imploraverit, eademque tandem via reverſa fuerit. Quo pertinet etiam Statua, quæ ad ortum ſolis, & ſingulis horis conſequentibus ſole percuſſa prodigioſum excitat ſonum, quam Kircherus *de Arte Magna Lucis & Umbrae Lib. X. Part. III. Probl. V. pag. 889.* conſtruere docet. Sunt proſecto dignæ admiratione ejusmodi Fabricæ; ſed hæ quoque non putandæ ita novæ, ut nulla ſimilium machinarum exempla antiquis temporibus reperta credantur. Ad Kircheri quidem deſcriptio-<sup>Statua Memnonis.</sup> nem quod attinet, voluit ille exprimere ſaxeam Memnonis *Effigiem*, quam ſolis iſtam radiis vocalem ſonum reddidiſſe Tacitus *Lib. II. Annal.* memorat. De eademque Juvenalis *Sat. XV.* canit:

*Dimidio magica reſonant ubi Memnone chordæ.*

Ac ſi vera ſunt quæ Philoſtratus *in Vita Apollonii Tyanei* tradit,<sup>Quatuor Dædali & Pueri ænei.</sup> miraculo utique fuère quatuor illa *Doliola*, quæ motu ſpontaneo in medium prodierunt, fuderuntque vinum & aquam: ut & *Pueri ænei*, qui pocula in convivio miniſtrarunt. Nec minus notæ ſunt ex antiquitate præter Leonis Philoſophi *Aviculas Aureas*, platanis aureis inſidentes & cantillantes, ejusdem-<sup>Statua Dædali.</sup> que *Leones aureos* rugitum nonnunquam edentes, *Statua Dædali*,

Qq qq



*dali*, quem nonnulli pro primo Statuario habuerunt, alii vero  
 scitius saltem efformasse opera sua existimant, exsculptis scili-  
 cet ad vivum pedibus, manibus, oculis, aliisque corporis hu-  
 mani partibus, quin & conciliato illis subinde per auram spi-  
 ritus inclusam motu; quo artificio fabricare ante eum statuas  
 nemo vel didicit, vel docuit. Videamus hanc in rem testi-  
 monium Diodori Siculi, cujus *Lib. IV. pag. 192. seu 276.* ex ver-  
 sione hæc sunt verba: Dædalus ingenii solertia ceteros omnes  
 „ supergressus Architecturæ studium impendit, ac Statuarius  
 „ lapidumque exsculptor egregius evasit, multis etiam scite in-  
 „ ventis artes illas amplificavit. Et mira passim in orbe terra-  
 „ rum opera fabricavit: adeo mortales cunctos statuarum ar-  
 „ tificio superans, ut imagines animatis quam simillimas effin-  
 „ xisse a posteris jactetur. Quorum ea constitutio fuerit, ut  
 „ visum & incessum, totumque corporis habitum in vivis ani-  
 „ mantibus referrent. Quia enim primus oculorum obtu-  
 „ rum, pedumque gressum, & manuum porrectum in statuis  
 „ expresserat, merito in omnium admirationem incurrit.  
 „ Nam qui præcesserant ipsum artifices, noctitantibus oculis,  
 „ demissis manibus, ac conglutinatis cum lateribus simulacra  
 „ fecerant. Et Eusebius in Chronico de Eodem ad Annum  
 „ DCCXXXVII. ita scribit: Dædalus visus est simulacra fecisse  
 „ moventia. Primus enim omnium pedes statuarum a se in-  
 „ vicem separavit, aliis conjunctim eos fabricantibus. Movisse  
 vero sese Dædali statuas Plato & Aristoteles innuunt. Ille e-  
 nim in *Menone* ait: *Dædali signa pedibus vincienda esse, ne au-*  
*fugiant.* Hic autem servos cum instrumentis comparans *Lib. I.*  
*Polit. Cap. IV.* ita loquitur: Si possent instrumenta ad jussum  
 „ vel nutum Domini opus suum conficere, quemadmodum  
 „ *Dædali* aut Vulcani tripodes (quos inquit Poëta sponte sua in  
 „ divinum produsse certamen) sic & pectines per se texerent,  
 „ & ple-



» plectra citharâ canerent, nec architecti sane ministris, neque  
domini indigerent servis. &c. Superfedeo allegare testifica-  
tiones aliorum, quas adductas vide in supra nominata disser-  
tatione *de Dædalo Mechanico*. Cui jungendus hoc loco Archi-  
medes, Syracusanus; divini vir ingenii, cujus inter opera  
Sphæra Vitrea quoque celebratur, representans motus coele-  
stes singulari quodam artificio. De ea ita Cicero *Lib. II. de Sphæra Archi-*  
*Natura Deorum*: Cum Lunæ, Solis, quinque errantium mo-  
tus in sphæram illigavit, effecit idem, quod ille, qui in Ti-  
mæo Platonis, mundum ædificavit Deus, ut tarditate & ce-  
leritate tardissimos motus una regeret conversio. Et Clau-  
dianus eleganti Epigrammate:

*Jupiter in parvo cum cerneret æthera vitro*  
*Risit, & ad superos talia dicta dedit.*  
*Huccine mortalis progressa potentia cura?*  
*Jam meus in fragili luditur orbe labor.*  
*Jura poli, rerumque fidem, legesque Deorum,*  
*Ecce Syracusius transtulit arte senex.*  
*Inclusus variis famulatur spiritus astris,*  
*Et vitrum certis motibus urget opus.*  
*Percurrit proprium metitus signifer annum,*  
*Et simulata novo Cynthia mense redit.*  
*Jamque suum volvens audax industria mundum,*  
*Gaudet, & humana fidem mente regit.*

Cujus generis procul dubio *Cælum illud argenteum* etiam fuit, *Cælum ar-*  
quod Paulus Jovius ab Imperatore Ferdinando Constantino-  
genteum,

Qq qq 2

polim



Caelum Vi-  
treum.

polim Turco-Solymanno dono missum, eamque machinam argenteam a duodecim hominibus eo delatam, & singulas ejus partes in praesentia Solymanni ab artifice compositas rursusque dissolutas esse memorat, exhibitumque pariter libellum, quo modus admirabilis istius Sphaerae in perpetuo motu aservanda docebatur. Similis *Culi* sed *vitrei* Guilielmus Sallustius Bertasius in *septimana divina, die sexto* meminit, quo Sapor Persarum Rex superbivit, insidens throno alto, habensque pedibus subjectam machinam illam instar novicii cujusdam DEI. Qua etiam motus insolentia *Solis & Luna fratrem* in Epistola quadam se vocavit, quam ita exorsus est: *Rex Regum Sapor, particeps siderum, frater Solis & Luna, Constantio Fratri meo salutem plurimam dico &c.* Vide de his plura apud Salmuthum in Commentariis ad Guidon. Pancirolli *Rerum memorab. seu deperditarum Lib. II. Tit. X. p. m. 228.* Sed

Caput fictile  
Alberti Magni.

tria adhuc verba de Capite fictili ALBERTI MAGNI, Episcopi quondam Ratisbonensis, qui Anno MCCVIII, aetatis 87. obiit. Notum est pronunciasse illud vivi hominis instar articulate verba nonnulla, cujus loquela perterrefactus discipulus Alberti Thomas Aquinas, baculo illud destruxisse, sicque XXX. annorum opus unico ictu confregisse dicitur. De eo Johann. Bapt. Porta *Libr. XIX. Magia Naturalis Cap. I.*

Variorum de  
illo judicio.

ita differit: Videamus, num Statua fieri possit, quae loquatur? Sunt qui dicant Albertum astrologicis electionibus temporum rem tam miram confecisse. Sed Dii boni, quomodo id doctis viris persuaderi potest, cum stellas ejusmodi vires non possidere fuerint experti: Sunt qui credant magicis artibus id effecisse. Quod omnium minime credimus, cum nemo adhuc repertus sit, qui ejusmodi artes se scire profiteretur, nisi impostores, & agyrtæ, dum ignaros homines & mulierculas decipiunt: nec puto pium virum de-



„detestabiles artes professum; *sed pnevmatis beneficio fieri posse auguror.* Modum autem, quo id fieri possit loc. citat. *Lib. XVI. Cap. XII.* enarrat, ubi postquam de Conclavibus (dictis germanice *Schall-Gemächer*) in quibus qui loquitur uni angulo, intelligitur a rei conscio existente in altero, nihil interea percipientibus iis, qui stant in medio, sermonem fecit; ostendit, rationem qua loqui quis longius possit per tubum fictilem vel potius plumbeum. Hinc tandem concludit: Legimus ab Alberto fictile caput fabricatum, quod suo tempore loqueretur; sed hoc artificio (per tubum ejusmodi) idem efficere sperarem, sed de his periculum non fecimus. Dn. D. Reyherus in *Dissertatione de Aëre Cap. XXII.* aliud consilium suppeditat. Si, inquit, quis similem componere vellet statuat, quæ non tantum membra movere, sed etiam verba proferre deberet, summo studio conformationes musculorum corporis humani imitandæ essent. Nempe sacculi formandi oblongi coriacei, parvis intestinis, repleti, quæ inflata se instar musculorum contrahunt, & brachium & pedem movent. Ut autem musculis ejusmodi artificialis inflatus, magis in longitudine, quam in crassitie se contrahat, internodiis opus est, quibus iterum natura nobis prævit in masculis abdominis, qui sine enormi inflatione sufficientissime se contrahunt; cum alias unicus musculus, ut talem acquireret brevitem, crassissimo ventre pulchritudinem deformaret, copia quoque spirituum necessaria reliquorum membrorum vires exhauriret. Ad loquelam quod attinet, primo simplices formandi sunt vocales, cum aliquibus consonantibus, qui tactis pinnis solitariis, & admissio spiritu sonum desideratum edant. Postea quoque aliquibus pinnis simul motis mixtura & compositio æque facilis erit, ac compositio Musicorum vulgaris. Sed hæc

Quomodo si-  
milis confici  
possit statua?

Qq 99 3



hæc initio tempus & sumptus haud mediocres requirunt; unica autem machina disposita, quilibet brevi tempore parvisque impensis illud imitari poterit.

## §. XLIV.

Horologio-  
rum ortus.

Ufus illorum  
ab Aegyptiis  
descendit ad  
Græcos.  
Hydrologia &  
Clepsydræ  
Græcorum.

Quid dederit  
occasionem  
metiendi ho-  
ras arenæ flu-  
xu, & machi-  
nulae conver-  
sione?

Statuas loquentes hic comitentur Horologia. Sciendumque, quod Horarum dimensiones Hermes Trismegistus, cum esset apud Aegyptios, ab animali deduxisse primus dicitur, quod duodecies in diem urinam reddere observaverat. Ab Aegyptiis deinde descendit Horologiorum usus ad Græcos, quibus dicta illa fuere *Hydrologia* & *Clepsydræ*, quod ex aquarum commensuratione initio constarent, de quarum machinarum fabrica Franciscus Philelphus apud Goldast. *Epist. XI. pag. 30. & 31. edit. German. 1674.* erudite disseruit, conferri-que potest Clar. Sturmii *Exercitatio*; (quæ in *Philosophia* ejus *Eclectica* ordine est VII) de *Clepsydrarum tum vulgarioribus, tum rarioribus quibusdam phenomenis & effectibus, horumque causis*. Petrus Petitus in *Tractatu de Sibylla Lib. I. Cap. XVIII.* existimat, quod dederit occasionem metiendi horas arenæ fluxu, & machinulae conversione Fabula de *pulvere Sibyllæ*, quem Illa, cum ei Apollo poscendi quod vellet obtulisset arbitrium, manibus haustum optavit esse mensuram numeri annorum, quos victura esset. Qua de re Servius in VI. *Aeneid.* ad hunc versum:

*Olli sic breviter fata est longeva Sacerdos:*

ita memorat: Sibyllam Apollo pro amore dilexit, & ei obtulit poscendi, quod vellet, arbitrium. Illa hausit arenam mani-



manibus, & longam vitam poposcit; cui Apollo respondit, id posse fieri si Erythram Insulam, in qua habitabat, relinqueret, & eam nunquam videret. Profecta igitur Cumas tenuit: & illic defecta corporis viribus vitam in sola voce retinuit. Quod cum Cives ejus agnovissent, sine invidia, sine miseratione commoti ei Epistolam miserunt, creta antiquo more obsignatam. Qua visa terra (nam erat de ejus Insula) *in mortem resoluta est.* &c. Hanc arenam, quam plenius manibus haurisse Sibylla dicitur, putat Petrus fuisse simulacrum Temporis, in cujus fluxu unum momentum haud interrupte excipit aliud, non secus ac pulveris particula paulatim per aliquam angustiam transmitti, ac perpetuo fluere cogitantur. Ex Gracia demum derivatus hic mos dimetiendi tempus post annos CCC. ab Urbe condita ad Romanos, qui initio dies continua serie a nocte media præcedente, ad mediam subsequenter copularunt, postea vero noctem a luce distinguere edocti, duodecim illi, totidemque huic, quam diem appellabant, horas tribuerunt: quarum diurnæ ab ortu solis ad occasum usque, nocturnæ vero ab occasu usque ad ortum ejus numerabantur. Atque inde eveniebat, ut horæ essent inæquales, pro diei scilicet noctisque longitudine vel brevitate, itemque illud, ut in Republica Romana dies *Civilis a Naturali* distingueretur, quæ de distributione aliisque huc pertinentibus peculiaris *de Anno* Tractatus, qui superiori seculo Auctore Johann. Lalamantio aspexit lucem, legendus est. Hicque est ortus incomparabilis artis, totum dirigentis hominem, ejusque actiones quæ successu temporis ita exculta est, ut, cum automatorum motus a libramento ponderibusque dependeat, elevandis iterum, cum descendendo definitam absolverunt periodum, reperti

A Græcis derivatus hic mos ad Romanos.

Dies vel Civilis, vel Naturalis.



Perpetuum  
mobile Be-  
cheri.

P. Solski &

P. Kochanski.

Longe ante,  
Becherum in-  
venit perpetu-  
um mobile  
Drebbelius.

reperi hoc ævo fuerint, qui dare effectum *Perpetuum Mo-  
bile* promiserunt. Quod utrum effici possit, Becherus in *Sa-  
pienti stultitia* pag. 157. seq. inquit, tres species mobilis per-  
petui constituens: I. quoad *durantem materiam*. II. quoad *mo-  
tum pure artificialem*. III. quoad *motum physico-mechanicum*;   
quarum specierum ultimam se invenisse beneficio aquæ con-  
tinue pellentis machinam affirmat; negat vero dari perpe-  
tuum aliquod mobile *ratione materia, motusque pure artifi-  
cialis*, quale Casparus Schottus Jesuitam Polonum P. Solski  
excogitasse existimat, quem cum imitari vellet popularis ejus  
P. Kochanski, demonstrasse se, ait Becherus, quam magnus  
lateat in inventione illa paralogismus? Verum longe ante  
Becherum invenit *perpetuum mobile* ingeniosissimus Corne-  
lius Drebbelius, qui Anno MDC XX. scripsit de eo Episto-  
lam ad Jacobum VI. Regem magnæ Britannia editam cura  
Joachimi Morsii. Summa ejus capita hæc sunt: *Possunt*,  
inquit, *construere globum perpetuo secundum cursum ætheris*  
*singulis viginti quatuor horis semel circumrotatilem, aut to-  
ties amplius, quoties mihi visum fuerit. Ita ut vel mille*  
*annis ne semel fallat, ostendentem nobis annos, menses, dies,*  
*horas, cursum solis, lune, omnium planetarum & stella-  
rum, quarum motus hominibus notus: Sicut etiam va-  
rii generis instrumenta, quæ certo tempore, aut etiam conti-  
nuum concentum harmonicum edant, in summa quicquid*  
*fieri potest pondere, circumvoluto chalybe, aqua fluente &*  
*igne. Præstat hæc cognitio in perpetuum, sed soli sum-  
ptus reddunt minus fructuosam, si magna vis requiratur.*  
Ceterum



Ceterum ut magis confirmem me intelligere causam motus rerum sursum & deorsum, & quid terram & aquam in medio aëris portet, ita in vitro clauso terram in medio aque, aquam in medio aëris, atque aerem in medio ignis suspendo, ut unum elementum aliud ambiat velut circulus alius, alium: aut e diverso statuo aërem in medio aque instar globi, & aquam in medio terre ita invicem se amplectentes, ut aër hunc terrarum orbem. Atque hoc modo altum humile, humile altum, leve grave, grave leve facio. Præterea aquam stantem sursum impello in altitudinem decem, viginti, aut plurium pedum. Et quoniam causam venti compertam habeo, construo machinas vehementer flantes. Atque cognitione fluxus & refluxus efficio instrumentum semper fluens & resluens singulis 24. horis bis ostendens menses eorumque dies, cursum lune & horas, fluxus & refluxus in perpetuum. Quemadmodum Majestas tua ex presenti hoc instrumento videre, & quando lubet veritatem mei scripti examinare potest. Illud est propago vel surculus arboris perpetuo mobilis, insitus vere cognitioni elementorum, scopus rerum indagatoribus serviturus ad sempiternam memoriam, ut intelligant naturæ mirabilitatem, & quid ejus dono possimus. Paratus sum etiam reliquas demonstrationes ostendere, sperans me eo facto gratiam dulcedinem, quæ ex abditis rerum causis percipitur, multis præbiturum. Experientia enim me docet nullam voluptatem veræ naturæ cognitioni equiparandam, quoniam monstrat nobis perfectam Dei bonitatem, sapientiam, potentiam. Multi ante me admiranda jactitarunt, probationem proponentes inauditis vocabulis, & absurdis processibus. Non inscii credo, si nuda ratione rem gererent, omnes notam habituros eorum dementiam, & sic amissum iri magni nominis famam. Quamobrem ego non modo rationibus & exemplis utar, verum etiam exempla ad veritatem examinabo. Et primo narrabo causam ignis, deinde naturam ejus & operationem: postea proprietatem cæterorum elementorum: & porro quid sit frigus, quæ sit causa primi mobilis, quæ sit causa solis, quomodo moventur cælum, stellæ, luna, mare & terra, denique quæ sit causa fluxus

Rrrr



fluxus & refluxus, tonitruum, fulguris, pluviarum, venti, & quo pacto cuncta crescant & multiplicentur, aliis hoc modo viam monstraturus, quam ego post diversos errores inveni, ut parvo negotio mirabiliora in lucem proferant. Nam (Deum testor) neque veterum scriptis, neque cuiusquam auxilio hic usus sum, sed solummodo hac reperi assidua observatione & perscrutatione elementorum. Neque etiam testimonia habemus, priscos homines hanc scientiam consequutos fuisse, licet multi eam quaesiverint. Scribunt Archimedem globum construxisse, qui perpetuo secundum cursum ætheris sese moveret, sed eundem, una cum auctore, uno die detestabili bello absumptum; unde & veritatis indicium perditum. Exstant nonnulli processus de perpetuo mobili, sed mera nugæ, quæ multos seducunt, nullos in optatum portum dirigunt. Si processus veri essent, veteres illud composuissent, & nobis memoriam ejus quantulamcunque reliquissent. Quapropter omnes hujus artis amatores admonebo, & meliorem viam monstrabo: Hucusque insignis Artifex Drebbelius, qui præter passim a nobis adducta, multa quoque in Opticis invenit, quemadmodum, citante Franc. Sweertio in *Athenis Belgicis* p. 184. ipse Amico cuidam per literas hunc in sensum nunciavit: Ego in camera manifeste sedeo solus, nemine mihi assistente. Et primo vestitum meum transformo in præsentia & aspectu illorum omnium, qui in cubiculo sunt. Nunc induor totus nigro holoserico, & momenti spatio holoserico viridi ac rubro amictus sum, in colores omnes mundi me transmutans. Nec solum hoc, sed commuto meam vestem cum qualibet specie pannorum, quæ ipsemet volo: nunc bombycina seu sericea colorum omnium, tum ex villis texta omnium colorum: nunc argento, nunc auro variegatis vestibus utor: nunc regio ornata, & adamante, ac omni gemmarum specie sum splendidus, at in momento postea mendici habitum assumo, pennis obsitus, ac deformis: cum in illo actu unicam duntaxat vestem habeam, quam abs me non depono. Præterea converto me in arborem natura-

Idem Drebbelius multa quoque invenit in Opticis.



naturalem. Postea formam mutuo cuiuslibet rei creata quam-  
 cunque cupio, & jam mutor in leonem, ursum, equum, vac-  
 cam, ouem, porcum, &c. Et præter hæc apparere facio, quasi  
 terra aperiretur, & spiritus ex ea provenirent: primum in forma  
 nubis, & postea se vertentes in aliam speciem, quam illis impe-  
 ro, ut in personam Alexandri M. vel alterius Principis aut Regis.  
 Quin & hoc exhibeo, ut gigantes ex terra prodire videantur 20.  
 aut 30. pedum longitudinem exaquant &c: Atque hæc omnia  
 in mediū produco nova inventione, quam beneficio Opticæ ex-  
 cogitavi, cujus vi res mirabiles ac pulcherrimæ præstari possunt.  
 Quæ quidem in magicarum præstigiarum suspensionem apud Varii Lusus  
 multos incurrunt, non secus, ac cum Rudolpho II. Imperatori a Optici inter  
 Mathematico quodam omnes Cæsares ad Carolum V. usque velut magicas præ-  
 in Scena representati dicuntur, Rogerusque Baco, Anglus, per um- stitias relati  
 bram propriam Discipulis remotis coram sese exhibuisse perhibe-  
 tur, unde pro Necromanta vulgo habitus. Evolvatur circa res huc  
 pertinentes inter Veteres Alhazeni, Arabis, ejusque discipuli Vi- Alhazeni &  
 tellonis *Thesaurus Opticæ*, Basileæ Anno 1572. in fol. editus; qui Vitellonis  
 copiosissimi opticæ doctrinæ Scriptores ex Archimede, Apol- Thesaurus  
 lio & Avenello, (a quibus optica quædam conscripta esse litera- Opticæ.  
 rum monumenta testantur, sua, quæ proponunt *μελέτηματα*, ar-  
 tisque fundamenta & arcana hauserunt. Verum hæc obiter. Cæ-  
 terum non nuper demum inventa esse automata, ex Gvidone Horologia an-  
 Pancirollo, superioris seculi Scriptore qui *Lib. II. Rerum* tiquiora &  
*memorabilium sive deperditorum Tit. X.* varias recenset for- splendidi-  
 mas, celebratque inter alia Horologium Carolo V. Impe- Horolog. Ca-  
 ratori a Cremonensi quodam oblatum, quod universam cœ- rolo V. a Cre-  
 ili machinam, cum omnibus stellis firmamenti fuit complexum, monensi quo-  
 dam oblatum.  
 itemque cum signis, quæ non aliter atque in cœlo circumage-  
 rantur, ita ut ipsum cœlum quasi in terram delatum videretur.  
 Quo non minus artificiosum illud est Opus, quod glor. memor. Machina Fer-  
 Imperator Ferdinandus III. Augustæ Vindelicorum Anno 1655. dinandea con-  
 construi, & pro Missione Chinenſi Patrum Soc. JESU suo nomi- structa Angu-  
 ne stæ, pro Chi-



nenſi miſſione  
Patrum Soc.  
Jeſu.

ne vaſtiſſimi illius regni Monarchæ offerri curavit. Quod cum ſplendidum fuerit, ac pretioſiſſimum Horologium, non piget deſcriptionem ejus ex Schotti *Magia Thaumaturga* paucis hic apponere, quæ ita habet: *In tres partes diviſa eſt Machina, quarum infima continet artifiſcium harmoniæ automata atque autophoniæ variæ; media conclavæ catoptricum, & columnas varias ad Perſpectivæ regulas diſpoſitas; ſuprema denique Horologium Chinenſe ſphæramque Aſtronomica, cæli motum & ſtellarum curſum exhibentem. Structura machinæ ex Architecturæ præceptis elaborata affabrè eſt, inſigni ſymmetria, eboreque & teſtudinum cortice exornata. Prima pars, quæ Muſicam autophonam continet, & undecim diverſas cantilenas exhibet ſiſtulis, tibiis, clavicymbalis, harpæ, tympanis, aliisque inſtrumentis, Machina abacum conſtituit. In catoptrico conclavi, quod ſupra abacum eſt, apparet David Rex, harpâ inſtructus, quam ad horologii ſonum digitis in ſuaviſſimam melodiam cæcit. Hujus conclavis parietes ſpeculares diſponi poſſunt in varios ſitus, ſingulari artifiſcio veſtium forâs prominentium ad eum modum, quo in organis pneumaticis prominent regiſtra, ut vocant. Dictum conclavæ in parte anteriore habet duas portas; eburneam alteram, quæ totum conclavæ claudi atque operiri poteſt; alteram cryſtallinam ſeu ſpecularem, cujus obductures qualibet intus diſpoſitæ augeri catoptrico, ſeu potiùs dioptrico incremento poſſunt. Supra conclavæ hoc eſt Chinenſe horologium cujus index & ſonus duodecim diſtinguit horas, quarum qualibet duabus noſtratibus æquivaleret. Quoties horariæ ſphæræ index tangit punctum novæ horæ, David harpam perſonat velut præluſurus horæ ſono; mox horæ indicatæ pulſus auditur, ſimulque Angelus Davidi ſupereminens tripudianti ſimilis toties in gyrum ſe verit, quot horæ pulſus fuerunt auditi. Supra horologium, altiori loco, viſitur Sphæra Aſtronomica ad elevationem poli Chinenſis accommodata, quæ 24. horarum noſtrarum ſpatio convertitur. Sphæræ adjunctus eſt Zodiacus, cujus eclypticam percurrentes Sol, indicat cæleſtis Solis quovis tempore ortum & occaſum, altitudinem ſupra horizontem, locumque in cæli Zodiaco. Addita eſt pyxidula magnetica,*



tica, ut vocant, ad sphaeram astronomice situandam. Succurritque  
 pariter hac occasione elogium Horologio, quod Augustæ Vinde-  
 licorum est, a Daniele Eremita in *Itinere Germanico* tributum,  
 ubi pag. 363. ita scribit: Quod inter seculi miracula numeres, Horo-  
 logii inventum, ad quod nec Memphtici labores, & illa vasta pyra-  
 midum moles, non Epbesum illud delubrum, non denique quicquid  
 Romana manus & seculorum ingenia fecerunt, comparanda. Ipsa quip-  
 pe natura ad imitationem sui obstupescit; nec reliquum ultra quicquam  
 arti est nisi natura altera, aut alia fiat. Quicquid in caelo, quicquid in  
 perpetuo illo & aeterno superiorum domuum motu miramur, & in quo  
 minimum pene, quod videtur, vides; illud uno in opere hujus expres-  
 sum. Imitata est una manus, quod tot secula vix agnoverunt; &  
 hujus imitatione collectum, quod ne oculis quidem colligitur. Hic, quic-  
 quid Endoxus, quicquid Chrysippus, & alii caelestium motuum Magi-  
 stri, longa speculatione observarunt; hic omnium fixorum & erranti-  
 um motus; hic Solis, hic Lunæ alterius condita & producta varie lu-  
 mina; quicquid denique caelum, quicquid natura fecit, facitque, uno  
 opere, una machina expressum est. Cujus sane mirandi operis solus  
 aspectus facile longæ Legationis dispendia mereatur. Antiquissimum Horologium  
 vero omnium est Horologium Naturale, singulorum commune  
 hominum, de quo sequens Distichon notare licet:

Elogium Ho-  
 rologii, quod  
 est Augustæ  
 Vindelico-  
 rum.

Horologium  
 naturale omni-  
 um antiquissi-  
 mum.

*Si tuus ad Solem statuatur Nasus, biante*

*Ore, tuis discēs dentibus, hora quota est.*

De usu Manus autem ex Frischlino hos versus:

*In leva Calamus medii sit meta diei,*

*Indice non brevior, Pollice sub medio.*

*Tum luce hiberna te Soli obverte sereno*

*Radicem æstiva porrige luce manus,*

*Linea dum Vite vicino subdida monti*

*Umbram ejus medis, terminet orbe manus.*

*Primam dat radix minimi, articulusque secundam*

*Alter, & articulus tertia primus erit.*

Rr rr 3

Sum



*Summi apices relique dant lucis quattuor horas:  
Inde redi a quinta Solis ad undecimam.*

Horologii Sci- Ad *Horologium Sciathericum* portatile, magnetis ope tempus in-  
atherici porta- dicans, quod attinet, alii teste Kirchero, a Sidonio Apollinare,  
tilis, quod ma- alii a Sylvestro II. Pontifice, eximio Philosopho & Mathematico,  
gnetis ope primum id inventum arbitrantur, quod ex seq. Dithmari Historici  
tempus indi- verbis evincunt: *Gerebertus* (qui postea Pontificatum adeptus Syl-  
cat, primus In- vester II. dictus fuit) natus de occidentis regionibus, a puero liberali  
ventor.

Annulus e filo  
suspensus, & in  
Scyphum de-  
missus, num in-  
dicat horas?

per fistulam quandam stella nautarum Duce. De Annulo denique  
e filo subtili suspenso, brachioque extento, & manu immota in  
scyphum dimidia ex parte aqua vel vino repletum, demisso indi-  
cante pulsu diei noctisve horas, quid sentiendum sit, vide apud  
eos, qui de Sympathia scripserunt, nominatim apud Schottum  
in *Magia Sympathica* pag. 390. seq. qui colligit, quod vel vi ima-  
ginationis id aliquando eveniat, vel casu accidat, cum accidit, vel  
fraude occulta tenentis annulum, dum levissimo motu filium  
cum annulo detorquet in latus toties, quoties ictus edi desiderat;  
vel certe Dæmonis astu: Si enim naturaliter id contingit, quis  
determinat annulum ad tot ictus, & non plures aut pauciores?  
Sunt equidem, inquit porro, qui sanguinis motum, pulsūque  
systoles & diastoles ad motum cœli agitatum, producere il-  
lum effectum existimant. Sit ita, sanguinis motum cœlestem  
motum sequi; cur & qua ratione efficit cœli motus, ut sanguinis  
motus efficiat tot hic & nunc accurate ictus quot corrente hora  
horologium edere solet? ut ictibus suis annulus indicet nunc  
potius horam Astronomicam quam Italicam, aut Babylonicam,  
aut Antiquam? An si alicubi dies naturalis non in XXIV. horas, sed  
in



in plures paucioresve divideretur ab hominum institutione, indicaretne annulus nihilominus horam tunc currentem? Cur sole existente in meridiano, in ea urbe, in qua Astronomici horologii usus est, annulus edit 12. ictus, in alia vero urbe sub eodem meridiano constituta, nunc 15. nunc 16. 17. 18. vel 19. ictus, prout secundum Italicum Horologium contingere diversis anni temporibus debet? Quæ & plura alia, huc pertinentia, apud Schottum l. c. legi possunt.

## §. XLV.

Ad Mechanicam refertur etiam artificium tollendi in sublimem gravissima pondera minimo nisu, velocissimoque motu. Ad velocitatem imprimis quod attinet, describit talem machinam, tanquam novum aliquod inventum P. Franciscus Tertius de Lanis in *Magisterio Naturæ & Artis* (qui liber Anno 1684. Brixia in fol. prodiit) cujus ope videlicet pondus duplo velociori attollatur motu, quam sit motus ipsius potentia; cum quo Paulus Casatus, Placentinus, e Soc. JESU conferri potest, *Lib. II. Mechanicorum* de hoc argumento prolixè differens. Annotaruntque Collectores Actorum Lipsienf. *Ann. MDCLXXXVIII. p. 501.* novum, aliisque nondum observatum machinæ pneumaticæ usum, in eo consistentem, ut unius hominis non magna opera, quanta scilicet ad exercendam antliam requiritur, ingens pondus attolli possit, eoque semper majus, quo majore est diameter pistilli, cui atmosphæra incumbit. Veteres tamen *Manganaria* eximiam quoque habuere notitiam, quam Angelus Politianus in *Panepistemonè* describit; quod sit ars cujus ope pondera immania minima vi tolluntur in altum. Seculo XIII. Rogerius Baco de ejusmodi machinis sequentem in modum diffinit. Fieri, inquit, potest instrumentum parvum in quantitate ad elevandum & deprimendum pondera quasi infinita, quo nihil utilius in casu; nam per instrumentum altitudinis trium digitorum, & latitudinis eorum, & minoris quantitatis, posset homo

Artificium tollendi in sublimem minimo nisu gravissima pondera. Fr. de Lanis Machina.

Pauli Casati observationes mechanice.

Novus Antliæ Pneumaticæ usus.

Manganaria veteribus cognita Rogerii Baconis instrumentum.



Pegeli con-  
silia.]

Machinamen-  
tum Dantifica-  
num, ad trans-  
ferendum  
montem fa-  
bricatum.

„homo se ipsum & socios ab omni periculo carceris eripere, &  
„elevare, & descendere. Potest etiam de facili fieri instrumen-  
„tum, quo unus homo traheret ad se mille homines per violen-  
„tiam ipsis invitis, & sic de rebus aliis attrahendis. Quæ ver-  
ba Borrichius *de Ortu & Progressu Chemiæ* pag. 124. ita illustrat  
Hæc cognitionem Statices produnt, cui innixus fundamen-  
to D. Wilkins, Anglus, libro *Mechanical Power* inscripto,  
docet uno oris flatu posse vel maximam in sylvis quercum era-  
dicari. Et Pegelius *in Thesauris* pag. 125. machinam obtulit,  
„quam tempore quocunque quisvis seu fortior, seu debilior, seu  
„unus, seu cum aliis, jumentum etiam agitare possit, quantum &  
„quamdiu libuerit, hoc modo, ut certa aquæ portione elevata,  
„seu alio etiam certo labore peracto, mercedem suam operarius  
„semper & sponte, nullo interim præsentem vel curantem, seu noctu  
„seu die percipiat, ex nummis vel rebus aliis ante machinam inpo-  
„sitis, & superne per se decidentibus. Idemque pag. 159. suppedi-  
„tat consilium, quomodo currus vestis adminiculo per loca vel  
„altiora, vel alia præter solitum detinentia facile promoverique-  
„ant; quomodo etiam iidem detineri seu sisti possint quando ve-  
„lis, equis utcunque trahentibus; ac qui casura currus pluri-  
„mum averti possit ruina imminente, licet ulterioris spatii ad  
„latera nihil foret &c. Quod si longius progredi, novaque misce-  
re antiquis animus, sistit hic se se Machinamentum Dantifica-  
num, ad transferendum montem hoc ævo fabricatum, & a Gas-  
par. Schotto *Part. III. Magia Universalis Lib. III. pag. 266.* ita descri-  
ptum: Cum, ait, ejus civitatis Magistratus ante annos aliquot  
montem vicinum amovere vellet, quod munitioni loci officeret;  
Hollandus quidam, patria Harlemonsis, Adam Wibe nomine, in-  
signis Architectus, facili industria, & exiguis sumptibus montem  
ad urbem ipsam pro aggeribus extruendis transtulit. Rem to-  
tam brevissime describit Harstofferus *in Deliciis Mathematicis*  
*Tom. I. Part. X. Questio. XXXII. & Part. VII. Questio. V.* eandem-  
que nuper a doctissimo quodam Lithuano oculato teste ac-  
cepi.



cepi. Primo igitur in monte trabem horizontaliter erexit, ab equo, versatilem intra fulcrum suum, habentemque in capite rotam horizonti parallelam. Aliam huic similem trabem cum rota erexit in propugnaculo, quo terra ex monte transferenda erat. Utrique rotæ in circuitu excavatæ, uti in trochlearum rotulis fieri solet, circumposuit funem longissimum ac validissimum. Ex fune suspendit centenas aliquot urnulas seu sportulas vimineas, non plus uno pede inter se se distantes, nec majori spatio intra funem ex funiculis suis pedalibus pendentes. Et ne pondus urnularum deprimeret nimium funem duabus rotis circum ductum, alias frequentes trabes cum rotulis horizonti parallelis, & in circuitu excavatis disposuit inter primam & secundam primo nominatam rotam, quæ cavitatibus suis funem extensum exciperent. Trabem cum rota monti implantatam circumducebat equus unus, & trabem propugnaculo implantatam cum rota sua alius equus; quo fiebat, ut & funis cum sportulis suis ageretur, in gyrum, & sportulæ quæ in monte erant, promoverentur in urbem, & quæ in urbe, in montem, perpetua vicissitudine ac successione. In monte dispositi erant viri tres, qui sportulas vacuas abeuntes implebant; in propugnaculo alii tres, qui sportulas venientes evertebant & evacuabant. Interim funis, qui sportulas habebat appensas intra rotarum ac rotularum cavitates sustentatus ibat in orbem, una videlicet medietas a monte in urbem, altera medietas ab urbe in montem; sicque fiebat ut brevi tempore & exiguis laboribus atque impensis mons complanaretur, & impleberetur propugnaculum, aggeresque exstruerentur. Schema vide apud Harstofferum, quod nos, ut sumptibus parcamus, omittimus; puto enim quemlibet facile ex descriptione nostra totum artificium intelligere. Hactenus Schottus, qui in *Machinæ Veterum*, quibus immania pondera terra & aqua vehebant aut trahebant, e quorum numero Scytala Aristotelis, Ctesiphontis & Methagenis ad grave ducendum onus instrumenta, Chemmin Egyptii formata in parem usum fabrica, Pappi Alexandrini Chelone, Polyseptus

Ss ss

Agy-



Staticæ a Mechanicæ distinctio.

Agyptiacus, huiusque indolis apparatus plures. Qui omnes cujuscunque sint nominis, rediguntur commode ad duo genera, dum eorum adminiculo pondera de loco ad locum vel trahebantur veliebanturque, vel in sublime levabantur. Utrumque munus Mechanicæ est proprium, distinctum utrique a scopo Staticæ, quæ gravium non movendorum, sed ponderandorum Scientia appellatur.

## §. XLVI.

Quomodo detegenda auri puritas vel adulterata facies ex diverso pondere in aëre & in aqua?

Clarissimus Wolferdus Sengverdius præscripsit in *Philosophia Naturalis Part. III. pag. 365. seq.* varios modos ex diversa gravitate explorandi bonitatem metallorum, inter quos ille quoque, *quomodo Auri puritas, vel adulterata facies detegenda?* quot fit *Et a comparatione molis auri sublesta nota, cum mole auri puri ejusdem gravitatis, ex ponderis utriusque exploratione in aëre & in aqua.* Si enim utrumque probæ fuerit notæ, non minus in aëre, quam in aqua hære in æquilibrio debet bilanx, cui utrumque appensum est; ubi vero alterutrum fuerit fucatum, etiam si illud in aperto aëre exploratum ejusdem ponderis videatur esse cum auro puro; in aqua tamen si ponderetur, id quod purum est pondere superabit fucatum, & profundius subsidendo, magis attollet illam bilancis partem, cui aurum adulteratum fuerit appensum. Fucatum enim ut ejusdem cum auro puro ponderis sit, minorem, quæ ipsi ex natura competit, gravitatem, magnitudine molis compensare debet, tantoque altero majus esse oportet, quanto gravitati alterius cedit; propter quam majorem sui molem tanto plus aquæ eo loco deturbat, in quantum mole aurum purum exsuperat: unde cum corpora fluido imposita tantundem de suo pondere deperdere videantur, quanta gravitas illi competit materiæ fluidæ, quam eo loco expellunt, quem sibi vendicant, aurum adulteratum tanto etiam plus de suo pondere aquæ communicare, & amittere debet, quam aurum purum, quanta gravitas est illius molis aquæ, quam præ auro puro e loco expellit, &c. Hæc sunt l. c. contemplationes Senguerdii. En vero



verorationem similem, qua, teste Vitruvio *Lib. IX. Cap. III.* usus quondam Archimedes, inveniens misturam argenti in aurea Corona, quam Hiero, Rex Syracusanus, confici curaverat. Ille enim, sunt verba Vitruvii, *Syraculis auctus Regia potestate, rebus bene gestis, cum auream coronam votivam Diis immortalibus in quodam fano constituisset ponendam, inmani pretio locavit faciendam, & aurum ad sacoma appendit redemptori.* Is ad tempus opus manufactum subtiliter regi approbavit, & ad sacoma pondus coronæ visus est præstitisse. Posteaquam indicium est factum, dempto auro tantundem argenti in id coronarium opus admixtum esse; indignatus Hiero se contemptum, neque inveniens qua ratione id furtum deprehenderet, rogavit Archimedem ut in se sumeret de eo cogitationem. Tunc is cum haberet ejus rei curam, casu venit in Balneum, ibique cum in solium descenderet, animadvertit quantum corporis sui in eo insideret, tantum aque extra solium effluere. Itaque cum ejus rei rationem explicationis offendisset, non est moratus, sed exiliens gaudio motus de solio, & nudus vadens domum versus, significabat clara voce, invenisse se quod quæreret; nam currens identidem græce clamabat, *Εύρηκα, εύρηκα.* Tum vero ex conventionis ingressu duas dicitur fecisse massas æquo pondere, quo etiam fuerat corona, unam ex auro; alteram ex argento. Cum ita fecisset, vas amplum ad summa labra implevit aqua, in quo demisit argenteam massam; cujus quanta magnitudo in vase depressa est, tantum aque effluit. Ita exempta massa, quanto minus factum fuerat, refudit, sextario mensus, ut eodem modo, quo prius fuerat, ad labra aquaretur. Ita ex eo invenit, quantum ad certum pondus argenti certa aqua mensura responderet. Cum id expertus esset, tum auream massam similiter pleno vase demisit, & ea exempta, eadem ratione mensura addita, invenit ex aqua non tantum defluxisse, sed tantum minus, quantum minus magno corpore eodem pondere auri massa esset, quam argenti. Postea vero repleto vase, in eadem aqua corona demissa, invenit plus aqua defluxisse in coronam, quam in auream eodem pondere massam; & ita ex eo quod

Modus quo  
Archimedes  
invenit mistu-  
ram argenti in  
aurea Corona.

S s s s 2

plus



*plus defluerat aque in corona, quam in massa ratiocinatus, deprehendit argenti in auro mixtionem, & manifestum furtum redemptoris.*

## §. XLVII.

Quemadmodum non dantur tantum maxima, sed & minima natura; ita artem quoque non in magnis tantum gravibusque, sed minimis etiam & subtilissimis rebus occupatam animadvertimus. Testantur id efformata variorum artificum opera, adeo minuta, ut præ nimia exilitate aciem oculorum pene fugerint. Ita vidit Cicero, referente Plinio *Lib. VII. Cap. XXI.* nuncis putamini inclusam Iliada Homeri, scriptam in membrana; ac Petrus Aretinus in *Epistolarum opere* (Edit. Venetæ ab An. 1538.) p. 164. testatur, descripsisse Er. Alumnus sine abbreviaturis integrum Symbolum Apostolicum, cum principio Evangelii Johannis, quod Sacrifici recitant, idque spatio denarioli, cuiusmodi minuta scripta hodieque passim in Bibliothecis videntur: Sed de huius generis labore occasione ejus, quod tradat Myrmecidem Milesum, & Callicratem Lacedæmonium inscripsisse in sesamo literis aureis distichon elegium Ælianus *Lib. I. Var. Hist. Cap. XVII.* ita iudicat: *Homo sapiens id nequaquam laudaverit. Quid enim hæc aliud sunt, quam vana temporis jactura?* Quod affirmare etiam de aliis opusculis ejusdem Myrmecidis & Callicratis licebit, quorum ille ex ebone fabricavit quadrigam, quam musca alis integeret, itemque navem, quæ penni apiculæ absconderetur; hic vero ex eadem materia formicas, aliaque id genus animalcula, tam parva, ut partes earum cerni sive discerni non possent; de quibus Plinius loco modo allegato consulendus. Hadrianus Junius *Lib. I. Animadvers. Cap. VI.* tradit quoque, vidisse se non sine magna animi voluptate Mechliniæ, nobili Brabantiae oppido, cerasi calculum in modum quasilli exsculptum, quo quindecim alearum paria continebantur suis punctis affabre distincta, ita ut acie oculorum clare dignosci potuerint: qui calculus emptus ab Hagano quopiam apud confluentes Rheni & Mosellæ.

Opera adeo minuta, ut fugiant pene aciem oculorum.  
Homeri Ilias nuci inclusa.

Symbol. Apostol. denarioli spatio descriptum.

Myrmecidis & Callicratis opuscula.

Cerasi calculi multa continentens.



Mosella. Et Gabriel Barrius scribit sub finem *Lib. II. de situ & antiquitate Calabriae* se novisse quendam, vocatum Hieronymum Fabam, Cānisi oppidi civem, qui ex buxo cujusvis generis, ar-  
 tificio mirabili fructus fecerit, quos veros ac recens ex arbore decerptos credidisses. Idemque rhedam ex ligno paravit, ma-  
 gnitudinis grani tritici, quam boves recti a rhedario trahebant: ut & ex buxo opus, in quo tota Passionis Christi series expressa, quod tam erat subtile, ut cortice nucis avellanæ concluderetur. Eodemque pariter artificio ac magnitudine domum Pilati, cum ministris Christum per scalas crucem bajulantem educentibus, Pilato interim lavante manus, ac hujus generis plura alia. Ipse emi aliquando pulicem argenteæ alligatum catenulæ; quod artifi-  
 cium superiori jam seculo in usu fuisse, ex Jul. Cæs. Scaligero col- ligo: *Exerc. CCCXXVI.* ita de eo differente: *Pulicem in collo au- reola catella, eaque praelonga vinctum, atque in deliciis habitum, haud minori debet esse miraculo. Cum ille saliret aliquando: nonnunquam bersugeret delicatulum sanguinem: deinde in lectulo satur sese collocaret.* Taceo alia admiranda subtilissimaque to-  
 reumata, a toreutis seculi nostri præstantissimis elaborata, quæ apud Schottum in *Dedicat. Mirabil. Artis, & Proæmio. Lib. X. Magia, Part. I.* nec non in *Musæo Septaliano* a Paulo Terzago Medi-  
 olanensi Physico descripto videnda prostant & dijudicanda.

Fructus ex  
buxo affabre  
formati.

Rheda lignea  
magnitudinis  
grani tritici.

Passio Christi  
subtiliter ex-  
pressa.

Pulex catenu-  
læ alligatus.

Toreumata  
subtilissima.

## §. XLVIII.

Fuere haud ita pridem occupati etiam aliqui in demonstratio-  
 ne, quomodo motus mechanici producere possint physicas ope-  
 rationes? Quam in rem Dionysium Papinum, M. D. & Regiæ So-  
 cietatis Anglic. Socium allegare juvat, qui, postquam Dn. Boyle in  
 Experimentorum Physico-Mechanicorum continuatione secun-  
 da *Artic. IX. Experim. IV. V. VI.* singularem ad ossium usque e-  
 mollitionem coquendi carnes modum, in vase cochlea obturato  
 adornandum suppeditaverat, sine instrumentorum tamen neces-  
 sariorum, horumque usus declaratione, publicavit Anno 1681.

Motus mecha-  
nici possunt  
producere o-  
perationes  
physicas.  
Papini novus  
digestor seu  
coquus.

S s s s 3.

angli-



Scripti illius  
Continuatio.

Ejusdem  
translatio in  
sermonem  
Gallicum.

Libellus, cui  
Titulus: Holz-  
spat. Kunst.

anglico idiomate scriptum, appellatum: *Novus Digestor seu Co-  
quus*, in quo ipsa exhibetur machina, cujus ope per compressio-  
nem aquæ & aeris, intra vasa conclusi, elixationes, digestiones  
seu macerationes, fermentationes ac distillationes perficere do-  
cet, percoquere item intra breve tempus ipsa etiam ossa ad gra-  
tam & esui aptam molliem, ut & parare galatinas compendiose  
non minus, quam copiose aliasque res quam plurimas in vita  
communi maxime proficuas. Cujus curiosi opusculi sui Conti-  
nuationem Anno 1687. emisit, in qua se mirandum hactenus  
animadvertisse scribit, a paucissimis inventum hoc in usum de-  
ductum, plerisque id pro inutiles curiositate reputantibus; qua in  
parte fatum non diversum ab eo, quod molæ tam aquaticæ, quam  
pneumaticæ olim passæ sunt, agnoscit, utpote quarum machi-  
nam, qua tamen hodie carere sine summa molestia haud possu-  
mus, ab ipso Plinio, inter mere curiosas meditationes olim nume-  
ratam allegat. Proinde quo de inventi hujus emolumentis plenius  
convincantur homines, facit non solum cuilibet licentiam  
operationes suas semel per septimanam instituendas, coram  
spectandi, sed & præsentis Tractatu perfectiorem adhuc, & pluri-  
bus suffultam experimentis notitiam communicare, omnemque  
sic ulteriorem dubitationem, residuamve obscuritatem tollere  
aggreditur. Quam animadvertens etiam Gallus quidam, sus-  
cepit prioris opusculi Papini translationem in sermonem Galli-  
cum, additis novis experimentis, quibus multo faciliorem, ac  
magis commodam, minusque sumptuosam machinæ compo-  
nendæ rationem invenisse sibi visus est; quam ut & machinas ut-  
riusque libelli Papini, ejusque interpretis Galli schematicis ex-  
pressas *Acta Erudit. Lips. Anno. M DC LXXXII. p. 105. & 306. &  
Anno MDCLXXXVII. p. 276. exhibent.* Cui inventioni jungen-  
da recens alia, tradens modum, quo parcere lignis maximopere  
possumus. Artificium totum Becherus recenset, de eoque in  
*Stulta Sapiencia* p. 92. ita judicat: *Es ist zu Nürnberg ein Büchlein  
vor etlichen Jahren außgangen / intituliret / Holzspat Kunst / worz  
innen*



innen der Inventor demonſtrirt, daß je länger man die Wärme in dem Ofen könne circuliren machen / je mehr Effect ſie thue / das hingegen ſie nun in unſern gemeinen Ofen alsobald zum Ofenloch heraus / und verlohren gehet. Dieſem nun vorzukommen / hat er einen Ofen inventirt von dreyen Röhren / ſo zwar ſeinen effect thut / aber das Feuer leichtlich erſticket / dann das Feuer von ſeiner Natur wolte gern aufwärts / aber nicht gerne niederwärts gehen : waus derhalben mein Werck wäre / ſo wolte ich gar eine ſpiral-linie machen / ſo hoch der Ofen wäre / von etwa zwey Schuh im Diametro, ſo würde die ſuperficies noch ſo groß / und der effect umb ſo viel beſſer ſeyn. Ich habe die extension der Feuerflammen ganz auff eine andere Weiſe probirt, und bin verſichert / was anbelange abdünſten oder kochen / als wie im ſalzfieden / färben und bierbrannen zu geſchehen pflegt / daß ich mit einem Claſſer Holz ſo viel thun wil / in eben der Zeit / als ein ander mit fünf Claſſern / dann ich habe das experiment davon genommen / welches billig eine nützliche Holzſpar-Kunſt genennet mag werden. Hier in London iſt eine Badſtube auff Türckiſche art / aber die invention mit ſo wenig Feuer ein ſo groſſes ſpatium zu wärmen / hat ein Engelländer Namens Thomas Muddiffoort auß Jamaica mitgebracht. Der berühmte Glockengieſſer in Amſterdam Francois Hemone erzehlt mir / daß ſie in dem Metall ſchmelzen / ſo zu Glocken als Stücken / das Feuer ſo weit eſſahret haben / daß ſie mit einem Pfunde hart Holz funffzehnen Pfund Brand ſo ſchmelzen können : und kuffenirt Glauber, daß er mit einem Pfund Kohlen zehn Pfund Oel Vitrioli deſtilliren wil / welches mir zwar nicht bekant ; dieſes aber wil ich wol auff mich nehmen mit 1. Pfund Kohlen / 1. Pfund ſtarckes gutes Aquafort zu brennen. Ante annos aliquot prodiit Hamburgi Auctore Geerit Roosen in 4to. ſimilis argumenti ſcriptum, cui titulus: Nützbarer und gründlicher Unterricht von dem iezo gewöhnlichen Gebrauch und Art der unrahtſamen Kachel-Ofen / darin angewieſen werden die groſſen Fehler / warum dieſelbe keine gnugsame Wärme von ſich geben / und wie ſolchen zu helfen ſtehe. Sambt deutlicher

Novas con-  
ſtruendi ma-  
gno compen-  
dio fornaces  
conſilium.



deutlicher Vorstellung einer neuen Invention und Form sehr vortheilhafter Rachel-Ofen / welche mit wenigem Holze mehr Wärme geben / als die bißhero gebräuchliche / so wol Wind als andere Ofen / und doch außwendig und von innen können eingeheizt und gebraucht werden. Suppeditantur in eo , sed aliquanto obscurius , varia excitandi compendio , conservandique caloris , media & consilia : Quem in finem edidit quoque Romæ Anno

Novus modus  
alendi ignem  
conjunctus  
singulari cum  
munditie , cō-  
moditate &  
utilitate.

1694. Laurentius Maria Pagliarinus duas plagulas inscriptas *Il fuoco ristretto & unito &c.* hoc est : Ignis coarctatus & unitus , in quibus traditur novus modus alendi ignem , conjunctus singulari cum munditie , commoditate & utilitate. Quæ ut obtineatur , requirit Auctor Tripodem fasciis ferreis cinctum , & munitum operculo , quique instar fornaculæ chemicæ colorem , ne dispergatur , cohibeat. Is foco imponendus crassis laminis ferreis aut lapidibus constrato , quibus insunt foramina hemisphærica , in quæ inseruntur globi ferrei aut ænei 25. circiter librarum , annulis , quibus apprehendi rursusque eximi possint , instructi. Quo fit , ut dum calor adscendens res tripodi impositas excoquit , ille qui deorsum fertur , globos ferreos tam calidos reddat , ut si ollæ aqua plenæ ipsis apponantur , non secus ac validus ignis eam bullire faciant. Accedit & hoc commodum , quod globi probe igniti , si aquæ frigidæ immittuntur , eam calefaciant , possuntque illi iis simul , qui hieme iter faciunt , inservire ad arcendum frigus , quia metalla involuta pannis conceptum calorem diu servant. Hos aliosque usus adductus Auctor pluribus exponit , adjectisque schematibus ostendit , quomodo Tripodis constructio variari possit. Quæ occasione Collectores *Actorum Erudit. Lips. Ann. MDC XCV. p. 118.* commemorant præter , ferramenta tum oblonga , tum rotunda candefacta ad usus quoque Chemicos adhibere docuisse Adamum Bruxium , Sprouta Silesium , Medicinæ Doctorem & Medicum Halensem apud Saxones , qui in Epistola , qua *Simonidem redemptum* Lipsiæ Anno 1610. editum , dedicavit Illustriss. Hassiæ Landgravio Mauritio, For-

Fornacula  
Chémica Ada-  
mi Bruxii.



Fornaculæ constructionem descripsit, qua in museo mensaque Spiritus vini destillari, olea rectificari, & extracta salia, aliaque id genus calorem mediocrem, oculumque diligentem desiderantia, sine flammæ aut carbonum ope præparari possunt. Atque id ipsum est, quod, quem toties allegavimus, Pegelius ex parte cogitatione jam complexus est, offerens in *Thesaur. us.* fornaces, vannos, pelves &c. ut validius & citius incallescant & cale-  
 „fiant, ut etiam calorem semel conceptum diutius & fortius re-  
 „tineant & impertiant. Itemque quomodo in hypocaustorum,  
 „& aliis fornacibus usitatis seu vulgaribus, rationibus obviis: tum  
 „in singularibus fornacibus, rationibus singularibus carnes, pi-  
 „ces, & corpora alia assari, elixari & alias igne seu calore affici,  
 „fructus exsiccare, & similia, quæ calorem requirunt, ibidem per-  
 „agi possint, uno eodemque igne seu calore, quo alias fornax  
 „incalcescit, seu museum calefacit. &c. Et Petrus Mormius, ci-  
 „tante B. Morhæio *Parte I. Polyhist. Lib. I. Cap. XIII. p. 137.* detexit  
 „Anno MDCXXX. in *Arcanis Collegii Rosani* furnum portatilem,  
 „qui sola lampade supposita breviori tempore carnes durissimas  
 „percoquit, magno lignorum, laboris & temporis compendio.

Oblata hac  
 in arte a Pegeli-  
 o & Mormio  
 arcana.

§. XLIX.

Decantatus est Ignis Veterum, a mora & constantia dictus *Perpetuus*, in cryptis & locis subterraneis primo in speluncas introi-  
 „tu a fossoribus visus, variisque Romanorum, Græcorum & Egy-  
 „ptiorum documentis pro explorato habitus. Tradunt enim  
 „Historici, inventas Lucernas fuisse flamma perenni instructas,  
 „id quod inter alia exempla quamplurima Lampas illa evincere  
 „videtur, quæ in Tulliolæ Ciceronis filia tumba reperta annos  
 „1550. arsisse perhibetur, sed admissio aere extincta. Cujusmodi  
 „Lucernæ perpetuo ardentes num exstiterint unquam, a multis  
 „jam dudum disputatum, viderique possunt Fortunius Licetus,  
 „Philosophus Patavinus, in erudito *de Lucernis Antiquorum recon-*  
 „*ditis opere*, & Octavius Ferrarius in *Dissertatione de Lucernis*  
 „*Sepulchralibus*, quarum figuras Santus Bartolus in peculiari libro

Ignis Veterum  
 perpetuus.

Lucernæ per-  
 petuo ardentes  
 num exstite-  
 rint unquam?

Tt tt

Romæ



Roberti Plot  
de Lampadibus  
Antiquorum  
sententia.

Romæ Anno 1691. in fol. edito elegantissime depictas fuit, Joh. Petrus Bellorius autem notis & observationibus illustravit. Illi quibus hoc de perenni flamma argumentum suspectum, urgent involvere contradictionem dari oleum, quod, cum igni suppeditet pabulum, non consumatur: Si enim ignis eo conservari debet, necesse esse ut ipsum oleum de substantia sua sensim amittat & perdat aliquid, ignisque deficiente alimento opprimatur. At inter hodiernos Scriptores Robertus Plot in *Discursu de Lampadibus Antiquorum Sepulchralibus*, habito coram Philosophica Societate Oxoniensi, & descripto in *Transact. Philos. Angl. M. Dec. A. 1684. N. 166. p. 806. seq.* provocans responsionis loco ad testimonia Augustini, Plutarchi, Plinii, Joh. Ludov. Vivis, Joh. Bapt. Porta, Liceti, Pancirolli, aliorumque afferentium Lucernas aliquas ad 1000. aliquas ad 1500. usque annos arsisse, credere, inquit, nequaquam audeo, tot tamque egregios ac probos auctores nobis imposuisse, imo vix fieri posse puto, ut tot exempla notabilia, quæ hanc in rem adducuntur, in universum falsitate laborent. Satiùs itaque (quam rem totam explodere) existimo statuere, quod liquor harum Lampadum arserit sine ullo penitus ellychnio aut lino, perinde uti videmus camphoram, & plerasque bituminis species facere: quandoquidem vix in ulla (quantum ego recordor) relationum de Lucernis ejusmodi factarum, legitur expressum, quod ex uspiam ellychniis instructæ fuerint repertæ: quaratione incommodum ab ellychnio expectandum ipso facto cessat. Cum ergo hoc unicum esset, ut exquiramus Oleum aliquod exhaustiri nescium, quod, si ad aptum vasculum derivetur, talem efficere Lampadem valeat, quidni bitumen istud nostrum *Pitchfordiense* huic negotio inservire posset, utpote quod dubio procul ardebit sine ellychnio æque bene, ac aliud quodlibet bitumen liquidum &c. Verum, quod pace illius Viri dixerim, quis nescit multa legi in Annalium monumentis, quæ vel ad propagandas fabulas vel in rei non usitatæ memoriam in posteros transferendam ficta vel



vel ad admirationem in hominibus excitandam notata sunt, non statim habenda pro veris. Equidem repertas fuisse Lucernas nemo negaverit, sed quod a quopiam ardentes visa, magnam fidem postulat. Posito enim huic vel illi flammam apparuisse, non putanda ea Lampadis fuisse ignis, quia ejusmodi facula in locis subterraneis saepissime conspiciuntur, id quod testantur omnes, qui in thesauris effodiendis inveniendisque operam collocarunt. Ipse Kircherus id confirmat, qui propria didicit experientia, illos, qui in Coemiterium, *Romam subterraneam* vocatum ingressi sunt, quando abdita & undique clausa veterum sacella per exiguum foramen intrarunt sudore madidi, veluti flammam quasdam ex capite instar fatuorum ignium emisisse. Simileque in nostris Coemiteriis in aprico positis quotidie observatur, in quibus ejusmodi flammulae erraticae noctu spectantur non sine simplicium superstitione, qui esse eas hominum ibidem sepulcorum Animas falso sibi persvadent. Proinde dicendum facile fosfores pari ludibrio olim deceptos fuisse, attonitisque novitate & miraculo vel lucem ex vitri fragmento reflexam, vel aliam quandam materiam nocti lucam, sive illa os lignumve putridum, sive vermis insectumque fuerit nativa fulgens luce, imposuisse. Quae ipsa sententia ab inclyto Archiatro Hasliaco, τῷ νῦν ἐν ἀγίῳ D. Joh. Jacobo Walder Schmidt in egregia Dissertatione de *Ignis Perpetuo* pluribus adstructa legi potest, ubi probatum insuper Veteres nec oleum (ut ita loquar) incombusibile habuisse, nec artem preparandi illud calluisse. Ne tamen omnis de Ignis perpetuo concepta spes prorsus abjiciatur, tradit idem simul modum, quo perpetuum parari lumen possit, quod quamvis non perpetuo, sed per intervalla fulgeat, ob constantiam tamen *Ignis perpetui* nomen mereatur. Tota inventionis ratio consistit in eo: Si quis invenerit locum seu mineram in qua Bitumen vel alius liquor inflamabilis perpetuo scaturiat, tunc in loco ab hac minera, non usque adeo remoto ponatur vas quoddam sive vitreum, sive terreum, aut ex metallo conflatum, intra quod Ellychnium ex lino Asbesti-

Modus quo  
perpetuus pa-  
rari possit  
Ignis?



no confectum ita adaptetur, ut filo fereo in circellam contorto  
 sustineatur, ipsum vero ferreum filum circulo subereo munia-  
 tur, ut liquori semper supernatet: Hoc peracto aliud vas intra ve-  
 nam seu matricem deponatur, quod bitumen sive petroleum  
 aut naphtham ibidem scaturientem excipiat; Ex hujus verò vasis  
 fundo canalis plumbeus aut ex alia materia ut oleum contineat,  
 confectus usque ad vas Ellychnii deducatur, ita ut extremum  
 orificium per labra vasis continuo intra distillet, & habebis lu-  
 cernam perpetuo ardentem: Cum enim oleum nunquam de-  
 ficiat, sed semper novum novumque fomentum per canalem  
 lucernæ suppedietur; Ellychnium quoque Asbestinum ex se  
 & sua natura incombustibile sit, lucerna perpetuo igne lucebit.  
 Ne vero, addit mox, alicui hoc novum videatur, sciat veteres

Veteres Ægy-  
 ptiorum Lucer-  
 næ quomodo  
 adornatæ.

Ægyptiorum lucernas, quas in sacris cryptis adytisque Deorum  
 tenebant, ita adornatas fuisse, id quod expressis verbis testatur  
 Kircherus allegatus auctor Arabs Sciangia in sua de Memoria-  
 bilibus Ægypti historia ita scribens: *Fuit in Ægypto campus cujus  
 fossæ plenæ picis & liquidi bituminis, unde Philosophi vim naturæ  
 cognoscetes, constituebant canales quosdam ex hujusmodi locis usque  
 ad cryptas subterraneas, in quibus lucernam ponebant, quæ con-  
 sumebatur cum canalibus memoratis; Lucerna verò habebat filum ex  
 lino, quod igne comburi non potest, & hoc pacto lucerna semel ac-  
 censa perpetuo ardebat ob perpetuum bituminis affluxum, & ob filum  
 lini incombustibile.* Verum enim vero hac ratione conservatus  
 ignis non potest dici protrahi aliter ac fluvius aliquis, qui non  
 ejusdem singularis aquæ cursu, sed continuato similium unda-  
 rum fluxu perennat; quin dari posse Lucernam quæ suffecto pa-  
 bulo daret perpetuum, propageturque in novas semper ac sibi  
 succedentes flammæ, exempla Ignis quem (ut legimus *Lev. VI, 12.*)  
 Dei mandato in altari semper ardentem Sacerdotes conservare  
 tenebantur, itemque Ignis Vestalium Virginum affatim testantur.

Ignis sacer &  
 Vestalium Vir-  
 ginum.

§. L.

Lapis Bononi-  
 ensis.

Ignem lucentem representandi ratio alia sese jam offert,  
 digna



digna magis ingenio philosophico, quæque sternit viam ad detegenda plura naturæ arcana. Lapidem repertum in agro Bononiensi hic intelligo, qui per calcinationem præparatus, lucem ita attrahit atque imbibit, ut in locum obscurum delatus, conceptam eandem conservatamque haud secus atque accensus quidam carbo diffundat. Rem totam descriptam vide a Fortunio Liceto in libello de *Litheosphoro*, Athanasio Kircheri *Lib. III. Artis Magnet. Part. III. Cap. IV. Quest. II* ac *Lib. I. Lucis & Umbræ Part. I. Cap. VIII.* itemque Christ. Mentzelio in *Tract. de Lapide Bononiensi*. Clarif. Joh. Gröningius U. J. D. Wisnariæ inquit: Utrum in vacuo similiter luceat ac in aëre? Machinæ eum inclusit, capitque, (ut ipse refert in *Novis Literariis Maris Baltici & Septentrionis*, quæ Lubecæ A. MDCXCVIII. duxere initium, ope *Antlie* aërem evacuare, & ad gradus rarefcente in machina aëre, Phosphorus lucem perdere, & obscurius lucere visus, donec cum omnis fuerit exhaustus, ita ut non nisi æther, seu ad mentem Cartesii materia quædam subtilissima in vase superesset, lucem ad tempus amitteret, quam tamen admissio aëre iterum recuperabat. Atqui ne scrupulo locus, & forsitan prima rerum facies falleret sensus, iteratum inversa methodo Experimentum. Lapis machine postquam inclusus, exhausto ex ea omni aëre, Solis radiis expositus: Sed frustra omnia, cum, quanta diligentia etiam fuerit adhibita, nunquam in tenebris luceret liberrimum & propositi tenacissimum agens. Ad idem ibidem fui experimenti, a Curioso quodam Florentiæ, dum ibidem ante septennium haberem, cum Phosphoro instituti, qui tentabat affricu ad alia corpora ex lapide lucem prolificare: Fuit quoque non infelici successu, ope diuturni atque vehementis adversus manum affricus, aliquis, licet non adeo sensibilis, lucis gradus productus, qui tamen haud constans, sed post aliquod temporis intervallum iterum disparuit; Panno vero & lapidibus se affricus, res non æque successit. Præmissa quævis si jam ad rationes descendendum sit, ne jaçetur illud Augustini: Rem vidit, Causam nescivit, ratio quod Lapis Bononiensis lucere desinat in Vacuo, & ad-

Utrum in vacuo similiter luceat ac in aëre?

Experimentum, quo affricu ad alia corpora ex lapide lux prolucitur.



Et ad gradus admissis aëre iterum luceat, non aliunde quam in aere querenda videtur. Eo enim tanquam aliquo pabulo Lapidem indigere, vel hoc Experimento constat, utpote quo non solum luceat, sed & quo reficiatur atque restituatur lux in lapide, ob Vacuum quasi paululum quiescens, vel potius ibidem vi quadam velut in carcere detenta. Si vero quispiam plus ultra progrediatur, & causam hujus adequatam, & in quo tota res consistat, ex altiori principio deducere velit, difficultas ubique se exeret, & Argis non parum erit negotium. Philosophia Cartesii, quæ Lucis naturam ex sola motuum pulsione metitur, uti per omnia non adeo conspicua, hic insufficiens est. Lapidem enim Bononiensem dum talis superficiei textura, ut lucem a Sole mutuatam diu conservare aptus sit, Apollo mihi inter Cartesianos erit, qui solo motu rem hic expediri demonstraverit; cujus contrarium omnia accuratius trutinanti non potest non constare. Quod autem adversus manum fortiter affrictus lapis paululum lucis emitteret, & adversus alia corpora non itidem, ejus ratio ex Philosophia Mechanica & corpusculari, & quidem vi effluviis sulphureorum corporis nostri, quæ poros Lapidis ope affriccionis ingreditur, petenda, quorum quidem prima actio non adeo magni est momenti, continuata tamen atque effluviis agentium multitudine simul operante in correspondentem minimum, quos pervadunt, pororum numerum, idonea esse possunt, ad aliquos effectus in illud corpus, cui est commoda pororum figuratio, peragendos. Et haud difficulter in interiora hujus phenomeni penetrabunt, qui in Sulphure ignem delitescere sciunt, vel qui inter Spagyricos ex laboribus Chymicis quandoque cum damno proprio experti, quanta vi Nitri atque Sulphuris invisibiles vapores corpora pervadere atque potenter afficere soleant. Quod autem lux in lapide haud perennet, sed mox dissipetur, id me iudice, ex eo evenit, quod affriccioni versus manum, præsertim ob concomitans humidum, non satis ad hoc sit virium, ut particule illæ sulphureæ tenaciter lapidi adhaereant, inde fugam moliantur, & apertis quasi claustris avolant, consequenter juxta naturæ leges lapis mox lucere cessat. Quicquid tandem sit, id, ni fallor, ex iis, quæ anteverti, constabit, quod seposito antiquo  
præ-



præjudicio citra aliquam paradoxologiam dici queat, Lapidem Bononiensem, si non ab alio forsan agente, quam a Sole & Igne, tamen alio atque diverso a vulgari modo, aliquam Lucem accipere posse. Hæc Gröningius, cujus experimentum ab aliis, ut ipse scribit, haud tentatum hic adducere placuit.

## §. LI.

Progressu temporis præparaverunt nonnulli massam quati-  
dam Lapide Bononienfi haud inferiorem, vocaveruntque corpo-  
ra illa lucida Phosphoros. Quis est cui ignotus Phosphorus Her-  
meticus Christiani Adolphi Balduini, quem in peculiari libello  
Anno 1675. edito, posteritati commendavit, cujus cum Lapide Bo-  
nonienfi comparisonem supra nominatus Mentzelius anno  
sequenti 1676. laudabili opera instituit. Robertus Boyle, magnus  
in his artifex, distinguit *Phosphorum a Noctiluca*, docens illo indi-  
cari corpus, quod ab objecto lucido Sole vel igne illustratum pri-  
us, aliquandiu in tenebris lucet: hanc vero significare id, quod ci-  
tra præviam extrinsecus factam illuminationem insita luce in te-  
nebris fulget. Hujusque tres recenset differentias, I. est *Nocti-  
luca consistens* (seu gummea) quibusdam *constans* dicta, quæ sub  
spissiori consistentia perpetuo lucet. II. *Noctiluca liquida*, sive  
quæ fluidi liquoris texturam obtinet; quibus sibi a D. Krafft mon-  
stratis III. seu proprii ingenii partum, *Noctilucam* scilicet *Aere-*  
*am* superaddidit, quæ quidem more priorum non soleat splen-  
dere, tactu vero aeris immediate lumen spargat, ita quidem  
ut non ipsa materia Noctiluca, sed ejus effluvia cum aëre admisso  
permista, lucis phænomena exhibeant. Si de primis Scrutatori-  
bus quæstio movetur, in Germania Joh. Kunkelio, Electoris Sax.  
laboribus chemicis olim devoto, qui se aperuisse Krafftio secretum  
hoc affirmavit; in Anglia vero Illustri Boylio inventio adscribi  
solet; ac de Kunkelii quidem conatibus consuli potest Celeb.  
Georg. Casp. Kirchmajeri publicata Wittebergæ Anno 1676. Dis-  
sertatio, cui Titulus *Noctiluca constans, & per vices fulgurans,*  
diu-

Phosphorus  
Hermeticus  
Balduini.

Phosphori a  
Noctiluca di-  
stinctio.

Noctiluca  
consistens.  
Liquida &  
Aërea.

Primi hujus  
arcani scrutatores.



Num res hæc  
plane nova,  
nulloque facta  
exemplo?

Oblatus Hen-  
rico II. Gallia-  
rum Regi la-  
pis Phosphoro  
fulguranti  
haud absimi-  
lis.

*diutissime quæ sita, nunc reperiatur:* de Boylii autem Noctiluca Aërea, & Glaciali seu Solida ipse Auctor in singularibus scriptis, quæ in *Act. Erudit. Lips. Ann. MDCLXXXII. pag. 54. & 304.* recensentur. Sed num res hæc plane nova, nulloque facta exemplo? Dubitat de eo jam laudatus Dn. *Waldschmidt Thes. XVIII.* Exercitat. de *„Igne Perpetuo* ita concludens: Non videtur alienum a ve-  
ro, Veterum ignem perpetuum, si quem præter illam superius  
descriptum habuerunt, nil nisi similes Noctilucas fuisse. Quod  
enim Antiquis res hæc non fuerit penitus incognita, patet ex li-  
teris Archiatri Regis Poloniae Bernhadi de Berniz, quæ ita  
habent: *Quod attinet liquorem in lagena vitrea reclusum, dicam,*  
*me quondam vidisse Valentia in urbe Delphinatus, patria mea, globum*  
*vitreum, in quo lux quædam circulabatur. Globus hic reperiebatur*  
*ante 24. annos in campo, ubi magna sepulchrorum antiquorum, ex la-*  
*pidibus & marmore exstructorum copia inventa fuit. Possessor illius*  
*globi, satisfactus curiositati suæ, satis stulte egit, quod illum ru-*  
*perit: nam scire cupiens, quidnam in illo lumen produceret, idem*  
*ob admissum aerem subito extinxit. Cumque fossores in lu-*  
*cernis non amplius ardentibus materiam quandam tetre-*  
*stem invenerint, certe, si conjecturæ locus, dici posset, il-*  
*lam Phosphori vel Noctilucae alicujus extinctæ fuisse cadaver.*  
Non omittendum hic puto, quod seculo superiori Henri-  
co II. Galliarum Regi oblatus sit lapis Phosphoro fulguranti haud  
absimilis, de quo Jac. Aug. Thuanus *Hist. Lib. VI. ad An.*  
*MDL. hæc refert: Dum Rex Bononiæ esset, allatus est ad eum ex*  
*India orientali ab homine incognito, sed ut apparebat, in oribus bar-*  
*baro, lapis stupenda specie & natura, videlicet lumine & fulgore mi-*  
*rabiliiter coruscantibus, quique totus veluti ardens incredibili splen-*  
*dore micabat, & jactis quoque versus radiis ambientem aerem luce*  
*nullis fere oculis tolerabili latissime complebat &c.* Quæ relatio, eo  
quod in editione Parisiensi archetypa non exstet, sed in Franco-  
furtana saltem, post Thuani mortem continuata atque aucta in-  
venia-



veniat, minime videtur suspecta & dubia, accedente inprimis auctoritate Jo. Pipini, testis oculati, cujus ad Ant. Mizaldum perscriptas eo nomine literas Francofurtana editio in fidem rei juxta allegat.

§. LII.

Occasione ejus quod actum de Igne, placet quoque inquire-  
re in *Vitri*, summa caloris vi ex arena, cineribus & sale per colli-  
quationem compacti antiquitatem, quam nonnulli ex Job. XXVIII. 17. <sup>Vitri ex Jobi XXVIII. 17. derivata aequitas.</sup> derivare nituntur, ubi Sapiencia a v. 15. usque ad 20. cum rebus  
selectissimis comparatur, & allegato commate 17. in vulgari lati-  
na Versione dicitur: *Aurum & VITRUM non equabitur ei.* Quo  
in loco circa vocem וִיטְרוֹ, quæ habetur in textu Originali,  
non eadem omnium est opinio. Rabbini eam, quod descendit a  
radice וִטְרָא purus fuit, per *Vitrum* exprimunt. Secundum  
Arabica translationem hac voce Hyacinthus denotatur, secun-  
dum Chaldaicam Crystallus, secundum alios Adamas, Beryllus,  
Pyropus vel Carbunculus, similisve elegans & pretiosa gemma;  
quibusdam denique Rubinum substituentibus. Cujus quidem  
variationis inter Interpretes ratio hæc est, quod vocabulum  
וִיטְרוֹ, quo Græca versio utitur, descendens ab ἑλῆς, splendor, in  
genere significet quicquid pellucidum est & speciosum, hinc li-  
cuit applicare illud & ad istiusmodi res, quæ in æstimatione &  
pretio erant, requirente id Textu, & ad pellucida, ita exigente  
vi vocis. Verum cum in V. T. vitri nulla fiat mentio, quam in-  
jectam legimus in novo Fœdere apud Paulum, Jacobum & in A-  
pocalypsi, probabile etiam non sit, rem tot modis aptam ad illu-  
strationes & similitudines silentio involvi a Scriptura, elegantia-  
rum in hoc dicendi genere plena, si in usum fuisset; non pos-  
sum quin statuum, vocem allegatam non restringendam, sed ge-  
neraliter sumendam esse, & extendendam ad omne id, quod u-  
tramque illam proprietatem habet. Unde vero arcessenda ori-  
go Vitri proprie sic dicti? Observatum, quod inter Græcos, qui  
meminerint Vitri, primi fuerint Plutarchus, Lucianus & Alexan-  
der <sup>Ejusdem origo unde arcessenda?</sup>

Uuuu

der



der Aphrodisiensis (quod si Aristoteli vulgo adscripta Problema-  
ta, in quibus quaeritur: *cur per vitrum videamus, cur flecti vi-  
trum nequeat?* &c. genuinus Stagiritæ sunt foetus, de quo multi  
dubitant, habenda illa utique pro vetustissimis Vitri documen-  
tis.) Inter Latinos, & quidem Poëtas, de Vitri pelluciditate  
primus egit Lucretius Lib. IV.

- - - Nisi recta foramina tranant,  
qualia sunt Vitri.  
Et Lib. IV.

*Atque aliud per ligna, aliud transire per aurum;  
Argentoque foras, aliud Vitroque meare &c.*

Plinii de Ori-  
gine Vitri te-  
limonium.

Quem secuti sunt ceteri omnes. De origine speciatim non præ-  
termittendus locus Plinii, Natural. Histor. Lib. XXXVI. Cap.  
XXVI. ita scribentis: *Pars est Syria, quæ Phœnice vocatur, finiti-  
ma Judææ, intra montis Carmeli radices paludem habens, quæ vo-  
catur Cendebea. Ex ea creditur nasci Belus amnis, quinque M.  
pass. spatio in mare profluens juxta Ptolemaidem coloniam. Len-  
tus hic currit, insalubris potu, sed ceremoniis sacer, limosus, vado  
profundus. Non nisi refuso mari arenas fatetur: fluctibus enim  
volutate nitefcunt, detritis sordibus. Nunc & a marino credun-  
tur adstringi morfu, non prius utiles. Quingentorum est passuum,  
non amplius littoris spatium, idque tantum multa per sæcula gi-  
guendo fuit Vitro. Fama est, appulsæ navæ mercatorum Nitri, cum  
sparsi per littus epulas pararent, glebas nitri e navæ subdidisse. Qui-  
bus accensis permixta arena littoris, translucens nobilis liquoris  
fluxisse rivus, & hanc fuisse originem Vitri. Ex quibus patet, Vi-  
trum antiquis non fuisse ignotum. Quin sunt, qui ejus origi-  
nem in illud retro tempus trahunt, cum turris Babylonica extru-  
eretur, ubi ars formandi lateres innotuit. Vix enim, inquiunt,  
est ut fornacem laterariam exuras, aut figularem percoquas, quin  
lateres nonnulli, & aliqua illius mercimonii pars in Vitrum abea-  
at. Cujus generis illud fuit, de quo Ferrant. Imperatus Histor.*

Natu-



Natural. Lib. XXV. Cap. VII. scribit : *Vitrum artificiali simile* Vitrum artifi-  
*inventum est iis in locis, ubi magni ignes excitati fuerant, quod per-* ciali simile in-  
*cussum ignem non reddebat.* *Inventa sunt alia vitri segmenta,* ventum iis in  
*firma orbiculari, & pyriti similia, & qua confracta splendebant,* locis, ubi ma-  
*& cum virore quodam pellucida erant, colophonie speciem referen-* gni ignes ex-  
*tia: atque hac percussa ignem reddebant, haud aliter atque pyri-* citati fuerant.  
*tes, a quo tamen differunt tam ratione vegetationis, quæ pyriti pe-*  
*culiaris est, quam respectu splendoris, & quia, quod vitro proprium*  
*est, facillime liquantur.* Horum segmentorum alia fragilia, alia  
*solida erant.* Fragilia vel friabilia in ignem missa intumescendo  
*albi pumicis speciem & postea fulgorem vitri artificialis assume-*  
*bant.* Sed qua continua & solida erant, post exiguum in igne mu-  
*tationem a nigredine in vitrum album artificiale transibant.* Hoc  
*fossile vitrum ab Americanis factum est, quo ferri loco scindunt, &*  
*foramina cavant.* Utcunque vero ducta rei primordia, initio,  
 ut solet, satis exilia, est sane cum tempore hac ipsa Ars Vitriaria  
 non paucis experimentis aucta iridem & decorata, cui emendan- non paucis  
 da sedulam, nec destitutam felici successu curam Cl. Dn. de aucta experi-  
 Tschirnhaus haud ita pridem impendit. B. Fellerus adducit in mentis.  
 Catalogo MSCptorum Bibliothecæ Paulinæ Lipsiensis p. 255. in-  
 ter alia Theophili Monachi Codicem membraneum, circa Ar-  
 tem Vitriariam occupatum, & in tres libros distinctum, I. agit Scientia colo-  
 de coloribus & eorum mixtura, XXXVIII. constans capitulis. II. de randi Vitra  
 constructione furni ad operandum vitrum, & instrumentis hanc in non est adeo  
 rem necessariis, qui XXXIV. capitulis absolvitur, quorum XIX. de nova.  
 Vitro quod Musinum (ita enim semper ibi legitur, non Musivum)  
 opas ornat. III. de limis, de vasculis ad liquefaciendum aurum, &  
 de nigello imponendo & poliendo &c. ex quo colligimus scientiam  
 colorandi vitra non esse adeo novam: quam, aliaque huc perti-  
 nentia inventa prolixè tractare non vacat. Quæ de Lachrymis Lachrymæ Vi-  
 vitreis dici merentur, Geminianus Montanarius in Tractatu trex.  
 Anno 1671. Bononiæ hoc titulo edito: *Speculationi Fische sopra*  
*gli effetti dique Vetri Temperati, & Franciscus Redus, Nobilis A-*  
 retinus,



retinus, in *Observationibus circa illas Guttulas & fila ex vitro, quæ rupta in quacunque sui parte penitus atque penitus comminuntur*, quas ex MSC. Italico latinitate donatos exhibent *Ephemer. Nat.*

Morhoffi de  
Scypho vitreo  
per eorum  
humana vocis  
sonum fracto  
dissertatio.

*Cur. Germ. Dec. I. Ann. II. p. 428. seq.* sedulo collegerunt. Allegandaque hic insuper non ignota Eruditis B. Morhoffi nostri de *Scypho Vitreo per certum humana vocis sonum fracto* Dissertatio, ad quam conscribendam Oenopola quidam Amsterodamensis, cui Nicolao Pettero nomen, qui B. Auctore præsentè scyphos ventricosos vitreos, pedibus nodosis, quos vulgo Römer vocamus, sed qui pintæ mensuram non excedebant, voce sua, editoque sono maxime æquali non semel fregit, dedit occasionem: in cujus

An detur vi-  
trum mallea-  
bile, quidque  
sentiendum de  
vitro sine igne  
parato?

*Cap. II. varia lectu haud injucunda*, hucque spectantia, v. g. *An detur Vitrum malleabile, quidque sentiendum de vitro sine igne parato*, quod confici posse a Roberto Boilio audivit Noster, huiusque argumenti plura curiosè disputantur.

## §. LIII.

Speculum U-  
storum Ferdi-  
nandi III.

Missio vitro, (de quo ex instituto agunt Kunkelius & Antonius Nerus in *Arte Vitriaria*, quique Observationes ac notas in libellum Neri condidit, Christophorus Merrettus) de *Speculis Ustorum* nonnulla in medium asferre placet. Notum est speculum Ferdinandi III. Leopoldi gloriosissimi Imperatoris in regimine Antecessoris, quod tantæ fuit efficacitatis, ut ejus virtute literæ inuri ligno potuerint. Ejusdemque Ferdinandi Opticus Mattmüllerus parasse speculum ex glacie perhibetur eoque mira præstitisse; non secus ac Bohemus quidam (ut ex relatione fide digna accepi) ante aliquot annos Dresdæ, 300. Imperialium prætio invitatus, ex ligno fecit magni Diametri speculum ustorum, cujus concava superficies mercurio vivo, qui in poros ligni sese insinuat, polita reddita. Inprimis vero celebratur hodie ingens illud, momento omnia liquefaciens, Speculum Parisiense, certo ære spectandum ibi expositum, ac prolixè in Ephemeridibus Anglicanis descriptum. Cujus tamen mensuram tribus pene o-  
ctavis

Matmülleri  
ex glacie.

Dresdensè ex  
ligno.

Parisiense.



ctavis ulnæ Lipsicæ novum Speculum Causticum exsuperat, haud ita pridem in Lusatia ex lamina cuprea dorso cultri communis vix duplo crassiori confectum, describens arcu maximo tres fere ulnas vulgares. Virtutes ejus quibus inter omnia magno sumptu constructa hucusq; vitra ustoria eminent & excellit ipse Auctor in Literis recenset, quas non piget hic enarrare. Primumque adeo exacta illud politur esse dicitur, ut quævis objecta accuratissime, & pro diverso situ suo, horizontali, perpendiculari &c. mirae transformata insolitaque magnitudine referat: ex. c. pusionem, ingentis viri, caput aliudve membrum monstrosa magnitudinis specie. Oculo propius ipse speculo admoto, quam est foci ab hac distantia, objecta omnia intra speculum tanquam remotissima, erecto situ conspiciuntur; at eodem ultra foci distantiam a speculo remoto, eadem omnia extra speculum inversa apparent: Et quia focus duabus ulnis a speculo distat, non sine voluptate videre est objecta distinctissime velut in aere pensilia: ita ut strictum versus speculum gladium, ludibriorum hujusmodi optidorum ignarus spectator, sibi in faciem improvise impingentem, subito sed vano terrore experiatur. Visque speculi hujus caustica ejus potentia est, ut vel Chemicis, quibus tamen precipue cognita sunt ignis vires, nisi propriis oculis experimentum capiant, vix effectuum horum fidem facturis sis. Nam 1. admotum foco speculi lignum momento flammam concipit; quam ne ventus quidem valentior facile extinguat. 2. Aqua intra vasculum siglinum ei applicatum extemplo effervesceit, ut ova injecta statim fiant edulia recenti ibidem parumper vasculo, aqua omnis evaporat. 3. Massa stanni plumbæ, tres pollices crassa, simulac foco admoveatur, guttatim liquefcere, pauloque ibi detenta continue fluere incipit, donec spatium 2 aut 3 minutorum plane perterebretur. 4. Lamina ferrea aut ebalthea foco admotæ, in aversa a speculo superficie, qua parte focum contingit, illico candescere conspiciunt, pauloque post in foramina debiscit: quorum tria intra sex minuta boraria memini me laminae inusisse. Nec minus 5. cuprum, argentum &c. foco admotæ colliquefcunt, cujus experiendi causa diverse

Uuuu 3.

Speculum causticum in Lusatia haud ita pridem confectum. Virtutes speculi Lusatice.



speciei monetas addidit; ex quibus unciali (Reichsthaler) Saxonico idem, quod lamina supra memorata intra quinque aut sex minuta contigit. 6. Quae liquefactioni obnoxia non sunt, ut lapides, lateres &c. brevi instar ferri igniti candescunt. 7. Ardosia e vestigio candescit, & intra pauca minuta in vitrum nigrum non inelegans transmutatur: Cujus si pars aliqua candescens forcipula prehensa detrabatur, in fila vitrea simul diducitur. 8. Tegula intensissimum ignis aestum alias perpesse, exigui temporis lapsu in vitrum flavum deliquefuit; quemadmodum & 9. testa ex ollis non solum probe percottis, sed multo etiam ignis admoti usu duratis, in vitrum nigro-flavum. 10. Pumex montium, ut volunt, ignidomorum in officinis ustus solari hoc igne in vitrum candidum & pellucidum funditur. 11. Crucibuli solidissimi pars foco apposita, inter 8 minuta in vitrum conflata est. Sicut etiam mibi 12. ossa in vitrum aliquod opacum; & gleba ex terra excisa in flavum aut subviride vitrum mutata. Notabis vero, haec omnia experimenta exeunte Augusto & Septembri (Anni 1686.) a me tentata & perfecta fuisse: quo tempore notum est, solem non ejus energiae esse, atque cum circa cardinem astrorum altissimus nobis incedit, quo tempore mibi longe adhuc praestantiores effectus polliceor: quanquam ex his etiam liquido constet non alium ejusdem virtutis & efficacie ignem nobis suppetere. Præterea de Asbesto & Amianto, qui lapides igne non absumi, perhibentur, idem Auctor ita disserit: Cum solares radios, speculo meo ustorio collectos omnem ignis usualis potentiam longissime exsuperare compluribus experimentis comperissem: lubuit mihi eorum vim in asbestum ejusmodi seu amiantum experiri. Admoto ergo eodem præterita ætate ad focum speculi, deprehendi id intra spacium 8 aut 9 minutorum horariorum sensibiliter alterari, moxque in vitrum subfulvi coloris liquefieri, quod hodiernum asservo. Caterum & hoc norandum duxi, omnes speculi hujus effectus, rigente quantumlibet bruma, procedere, modo cœli regio circumsolaris a nubibus libera sit, & serena: cujus rei documentum vel ipse asbestus esse poterit,

27. Ja-



27. Januarii die aura intensissime frigida, sub meridiem intra 12.,  
minuta temporis, cum adstantium spectantium stupore & ad-  
miratione, in vitrum transmutatus. Quibus denique Anno,  
1691. Inventor ingeniosissimus, qui est toties laudatus Dn. de  
Tschirnhaus, sequentia effecta subijcit: Primo, inquit, simulat-  
que lignum foco admovetur, qui a superficie vitri trium ulnarum  
longitudine distat, statim flamma concitatur, tamen si lignum aqua  
prius madefactum fuerit. 2. Plumbum atque stannum non con-  
temnende crassitie confestim liqueunt. 3. Lamina ferrea ca-  
in parte, qua ad focum admovetur, mox excandescit atque sine mo-  
ra liquefit. Id quod in lamina cuprea & orichalcea quoque obser-  
vatur. 4. Lapis fissilis (Echleversstein) liquefactus in vitrum a-  
bit nigri coloris, quod in fila diduci potest. 5. Vas argillaceum aqua  
repletum, interim dum illa vehementer ebullit, colligescit. 6. La-  
teres cocti excandescit in vitrum flavum mutantur. 7. Pumex  
autem diaphanum vitrum supeditat. 8. Asbestus foco admotus  
expectatione citius in nigrum vitrum convertitur. 9. Plumbum  
liquefactum in pellucidum vitrum transit. 10. Stannum vero pri-  
mum in albisimum pulverem, deinde vero in vitrum commutatur.  
11. Aurum liquefciens in vitrum colore rubinos referens redigitur.  
12. Antimonium, dum in clauso vase comburitur, fumos emittit,  
qui collecti in subtilissimum albisimumque pulverem abeunt. 13. Sub  
aqua ulnam alta pix, resina & sulphur liquefunt. 14. Lignum  
quoque ac papyrus concremantur a radiis ab hoc vitro versus solem  
reflexis, &c. Quæ jam allegata, aliaque huc pertinentia in Actis  
Erud. Lips. Anno MDCLXXXVII. p. 52. Anno LXXXVIII. p. 206.  
An. XCI. p. 518. & An. XCVII. p. 414. secundum omnes circum-  
stantias recensentur. Sunt certe hi digni admiratione effectus;  
quibus pares suis quoque speculis (de quibus integrum scripsit:  
Tractatum) Rogerius Baco tribuit, inquit: De sublimioribus  
potestatibus figurandum est, quod ducantur & congregentur  
radii per varias fractiones & reflexiones in omni distantia, qua  
volumus, NB. quatenus comburatur quicquid sit objectum. Ne-  
que:

Speculum  
Cauticum  
Rogerii Baco-  
nis.



Speculum Ar-  
chimedidis.

que etiam ignota illa Archimedis atque Procli machina caustica, quibus usus uterque contra hostium insultus, ex quorum navium incendio aeternam illa famam consecuta sunt. Ac Archimedes quidem (cujus scripta capta Constantinopoli in Italiam perlata, unde a Joh. Regiomontano in Germaniam vecta, ubi cura Thomae Venatorii ab Hervagio Ann. 1544. primum sunt excusa) ipse consignavit inter alia, Librum *περί πυλῶν*, in quo de hoc suo speculo disserit, qui, ut tradit David Rivaltus in *vita Archimedis*, sub nomine Gogavae circumfertur. Habenturque etiam, citante Kircheri *Lib. X. Part. III. p. 874. Artis magne Lucis & Umbrae*, de eodem paucula apud Tretzem Histor. XXXV. Chiliad. II. cujus verba ex graeco translata haec sunt: *Cum autem Marcellus removisset illos ad jactum arcus, Hexagonum aliquod speculum fabricavit senex. (Archimedes.) A distantia autem commensurata speculi parva talia specilla cum posuisset quadrupla angulis, quae movebantur laminis, & quibusdam sculpturis, medium illud posuit radiorum Solis australis, & aestivalis, & hiemalis. Refractis deinceps in hoc radiis exarsio elata est formidabilis, ignota navibus, & has in cineres redegit longitudine arcus jactus. Cum quibus Galenus conferendus qui Lib. III. *περί πυλῶν* hunc in sensum scribit: Hoc utique modo ajunt, puto Archimedem per comburentia specula hostium triremes incendiisse: Succenditur vero facile a comburenti speculo & lana, & stupa, & elychnium, & ferula, & quicquid similiter est aridum & rarum. Sunt equidem qui hoc Archimedis speculum ustorium in dubium vocant, quodque vulgari relationi non sit habenda statim fides, sequentibus rationibus probatum eunt: I. Quod Polybio, auctore fide dignissimo ista de re nihil annotatum sit, qui tamen Archimedi *πύργον* fuit, ejusdemque artes Romanis oppositas ceteroqui diligenter recensuit. II. Neque in Diodoro Siculo quicquam de eo reperiatur. III. Quod Livius & Plutarchus, Diodoro adhuc recentiores, qui obsidionem Syracusanam cum stratagematibus Archimedis accurate profecuti sunt,*

A nonnullis  
vocatur in du-  
bium.



sunt, nihil itidem de hac machina memorent. IV. Ad Galeni locum modo allegatum quod attinet, duo inprimis in phrasi notant. Unum est, quod circumspice vocabulum *Qasi* h.e. *ajunt* vel *perhibent* adjiciat. Itaque pro vera aut indubitata fidei historia traditionem eam non habuit. Alterum, quod nomine tali non utatur, quo vel speculum, vel instrumentum quodvis aliud catoptricum aut dioptricum specialiter denotatur; sed generaliora hæc verba *δια τὸν ἀντὶκλον* ibi saltem legantur. Pyria autem vix aliud quam ignitabula quæpiam; cujuscunque etiam indolis ac usus designant. Tzetzem denique V. pro vano habent, ac stupido homine, utpote recensentem circumstantias, Auctoribus qui seculo Archimedis propinquiore erant, quod ex silentio colligunt, incognitas: qua de re vide plura in B. D. Majoris *Genio Errante Cap. XIII.* De Procli vero *περὶ βολῆς* aliter judicant, cui tribuunt inventionem ac usum speculi, de quo Joh. Zonaras, Scriptor Græcus, III. Historiarum suarum Tomo ita loquitur: *Specula ex ære fabricasse ignem projicientia fertur Proclus, eaque ex muro suspendisse, in qua cum solares radii coniecti essent, ignem inde fulminis instar erumpentem nautas ac naves omnes hostiles combussisse.* Cum itaque uterque, Archimedes æque ac Proclus, ut communis fama est, ex longinquo accenderint hostium naves, quaestio agitari solet: in quam longam distantiam urere possint ejusmodi specula? ubi vana ostentatio Joh. Bapt. Porta non tamen meretur, qui promissit (sed non effecit) machinam, *que non ad 10. 20. 100. 1000. passus comburat, vel ad determinatam distantiam; sed in infinitum.* Quo aliquanto moderatior Hieronymus Cardanus est, qui speculum se constructurum jactavit, quo ad mille passus ignem accenderet. *Si ad 1000. passus, inquit, ignem accendere volumus, circulum describemus, cujus diameter sit duorum millium passuum, hujus tantam assumemus portionem, ut rotunditas non lateat, partem scilicet sexagesimam, cui dimetientem pro altitudine in termino uno adjiciemus, & diametro fixa circumagemus circuli partem, que nobis portionem sphaerae describet;*

X x x x

quam

Speculum  
Procli.

in quam longam distantiam urere possint specula?

dani ostentatio.



Uterque refu-  
tatus a Kircher-  
o.

Speculum  
Grinbergeri,

Ghetaldi,

& Septalii,

Variorum Spe-  
culorum pro-  
prietates &  
usus.

quam cum expolierimus, ignem soli exposita procul, & validis-  
simum ad 1000. passus accendit. Sed utriusque arrogantiam I. c.  
Kircherus refutavit, qui omni studio se incubuisse ait, ut specu-  
lum aliquod parabolicum reperiret, quod ad 20. aut 30. passus pa-  
raret incendium: unde Germaniam, Galliam & Italiam pera-  
grando, insignes artifices convenit, ut si quid simile haberent, o-  
stenderent; sed nullibi sese obtulit tale, quale requisivit. Grin-  
bergerus noster, pergit Idem, unum confecerat ad 3. aut 4.  
passus ustivum A Ghetaldo quoque constructi speculi, quod hic  
in gazophilacio Barberino asservatur, periculum feci, sed ad eam  
distantiam, ad quam id ante inaudieram, non reperi. Occur-  
rit tandem hic insignis mechanicus Manfredus Septalius, Ami-  
cus singularis, & celeberrimi Medici Septalii haud degener fi-  
lius; qui se speculum confecisse asseruit diametro 5. palmorum,  
quod in 15. passus vim suam exerceret; de quo ita ad me scribit  
Chappujus in quadam Epistola: Ego Sacerdos Burgundus infra  
scriptus Mediolani degens apud Illustres admodum DD. Septalas, si-  
dem facio & attestor, speculum Illustris admodum D. Manfredi Se-  
ptalis ex metallo confectum, per reflexionem radiorum solarium in  
configuram coeuntium ignem accendere in objecta materia ad di-  
stantiam quindecim passuum, idque in ipsa coni parte graciliori, sive  
acumine, a decimo quinto ad decimum sextum passum indifferenter.  
Cujus rei experimentum feci ego ipse cum praefato D. Manfredi in  
asserulo abietino, qui a me admotus praedictae parti radiorum reflex-  
orum graciliori, hoc est a decimo quinto ad decimum sextum  
passum distantiae ab ipso speculo, ignem concipit facili negotio, ita ut  
ipsummet lignum arderet, & in ardentem carbonem redigeretur.  
In cujus rei fidem huicce testimonio propria manu Scripto libens sub-  
scripsi die 15. Februar. Anno 1645. Ego Joannes Chappujus Sacer-  
dos. Atque haec de Speculis ustoriis nov-antiquis dixisse suffici-  
at, de quibus qui plura legere cupit, adeat Schortum Lib. VII. de  
Magia Catoptro-Causica. De aliorum autem speculorum pro-  
prietatibus & usibus, quorum experimenta patent in variis co-



rum generibus, ut sunt concava, convexa, plana, cylindræa, pyramidalia, gibbosa, orbicularia, angularia, inversa, regularia, irregularia &c. vide differentem Henr. Corn. Agrippam *de Vanitate Scient. & Art. Cap. XXVI*. Eorum aliqua longe majores vel minores, ac re vera sunt, alia unius rei plures, alia inversas reddunt imagines. Modo quæ remota sunt propinqua, & quæ propinqua, remota videntur: nec minus representantur objecta diversis coloribus, ut in iride, aut sub diversis dissimilibusque figuris, & quæ hujus generis variationes plures sunt, quarum rationes Scriptores optici reddunt.

## §. LIV.

Dum versamur circa Artes Mechanicas, non omittenda prorsus *Architectura*, quæ Mathematicarum Disciplinarum subsidio egerit, ex earumque præscripto & nata, & propagata est, atque ad illam in qua nunc floret, perfectionem perducta. Est ea vel Civilis, vel Militaris hæcque vel Defensiva, vel Offensiva. *Architecturæ Civilis cultum debemus potissimum Romanis, qui Græcorum æmulati magnificentiam, ad exornandam splendidissimis ædificiis urbem suam, summo studio incubuerunt, exemplum præeunte Octavio Casare Augusto, qui referente Suetonio, Romanæque pro majestate imperii ornatam, & inundationibus incendiisque obnoxiam excoluit adeo, ut jure sit gloriatus, marmoream se relinquere, quam lateritiâ accepisset. Hæcque Augusti, ejusque successorum ambitio ditavit adeo Imperii illud domicilium pretiosissimis Templis, Theatris, Amphitheatris, Arcubus & Columnis, quarum pleræque honori & memoriæ Deastrorum, Jovi, Marti, Herculi &c. consecratæ leguntur, aliisque Operibus publicis, a præstantissimis Artificibus ingeniosissime, tantaque symmetria exstructis, ut primam obtinere laudem, cæteraque omnia orbis monumenta superare Roma crederetur. De qua Architectandi Arte inter Antiquos qui ex professo egerit non habemus nisi M. Vitruvium Pollionem; hic enim omnem ædifican-*

*Architecturæ  
civilis cultum  
debemus po-  
tissimum Ro-  
manis.*

*Marci Vitru-  
vii Pollionis*

X x x x 2

fican-



de Architectu-  
ra Libri De-  
cem.

Ejus objecta  
peregrinitas &  
Plebitas.

Vitruvius me-  
ritus aut saltem  
primum a Pe-  
legrinis intel-  
lectus.

scandi rationem Augusto scripsit, quam haustam partim ex Græcis partim etiam propria observatione comparatam decem libris complexus est. In I. præmissis nonnullis de Natura Architecturæ, agitur de ædificandis micenibus, turribus & portis ad hostium repellendos impetus, ut & de dispositione Operum, quæ intra muros sunt. In II. de materia comparanda, ubi de lateribus, arena, calce, lapidinis, lignis cædus: de generibusque structuræ variis, eorumque symmetria. In III. de Ædibus sacris fabricandis, earumque quinque speciebus. In IV. de variis generibus Columnarum, Cellarum, Ostiorum & Ararum. In V. de foro, Ærario, carcere, curia, theatro, balneis, palæstris, portubus & structuris in aqua. In VI. de privatis ædificiis. In VII. de eorum expolitionibus. In VIII. de Aqua inveniendâ & duccenda. In IX. de rebus Gnomonicis & Horologiorum usu. In X. de Machinis, earumque principiis. Hæc sunt quæ tractat Architectorum Magister Vitruvius, in quo Scioppius arguit, quod *insusceperit Orationem peregrinitate & Plebitate. At Peregrinitatem, addit mox censor, excusat imo imperat argumenti novitas, quod ex Græcis pene omnia fontibus haurienda. Plebitas (ut cum Catone loquat) ipsi necessaria, & sine vitio, cum plebejorum manibus & lingua uti cogatur Architectus. Quod vel ipse indicat Auctor, Lib. I. Cap. 1. circa finem ita scribens. Peto, Caesar, & a Te, & ab his, qui mea volumina sunt lecturi, ut si quid parum ad artis Grammaticæ regulam fuerit explicatum, ignoscatur. Namque non uti summus Philosophus, nec Rhetor disertus, nec Grammaticus summis rationibus artis exercitatus, sed ut Architectus, his literis imbutus hæc misus sum scribere. Verum hac obscuritate, judice Henrico Wottono, Equite Anglo, in Præfatione Elementorum Architecturæ, effectum, ut, licet cives in operibus optime secuti fuerint Vitruvium, is tamen postquam Literæ revixerunt (quas conturbant tumultus medii ævi, & in barbariem verterrant) melius aut saltem primum intellectus sit a Peregrinis. Nam Itali qui erant boni Grammatici, videntur Mathematices fuisse impe-*



imperiti, & qui, boni Mathematici, ignari Grammaticæ, donec tandem Sec. XV. utrumque conjunctum in Leone Baptista de Albertis, Florentino, qui primus doctus Architectus trans Alpes. Quo autem obscuriora Vitruvii loca commodè explicari possent, edidit Bernaldinus Baldus, Urbinas, Gvaftallæ Abbas, *Lexicon Bernaldini Baldi Lexicon Vitruvianum*, seu *de Significatione Vocabulorum, quibus Vitruvius utitur, Commentarium*, qui cum Notis, Castigationibus & observationibus Gvilielmi Philandri, Danielis Barbari, aliorumque lubricationibus conferri meretur, ex quibus discimus, quod magna semper fuerit & Vitruvii auctoritas, & Architectorum erga Opera Antiquitatis veneratio, orta forte inde, quod ab Architectis Templi Salomonei peculiari inspiratione divina omnes ejus proportionibus edoctis, Græcos, pro primis Inventoribus vulgo habitos, accepisse easdem creditum. De ipsa Templi Hierosolymitani structura, quam Joh. Bapt. Villalpandus diligenter & operose descripsit, incurrens nihilominus in aliorum animadversiones, dicere hic nil attinet: id saltem non prætermittendum, vixisse & superioribus seculis, hoc ipsoque nostro peritos Artis magistros, quorum judicium & conatus non contemnenda specimina adjecit, ex eo in primis tempore, cum Colberti auspiciis peculiaris *Academia Architecturae* in Gallia instituta, ac Rex Christianissimus Romæ seminarium fecit, ubi in Architectura, Picturæ & Sculpturæ studiis Galli eruditi, Scientiam, qua in Italia imbuti, Parisios transportarunt, ibidemque felicissime propagarunt. At quam tenuia horum initia, cum specus erant prodromibus, ac cum, teste Plinio, Gellio Doxius Cœli filius Lutei aedificii inventor, exemplo sumpto ab hirundinum nidis.

## §. LV.

Pergimus ad Architecturam Militarem, quæ haud ita pridem magno studio pariter exculta, & expolita. Testantur id varia documenta Vaubani, primarii in Gallia Architecti, Blondelli aliorumque, quorum habetur *Nova ratio construendarum Munitionum*, magnis ornata encomiis & laudibus. Sunt qui descri-

XX XX 3

psere.



Vaubani Blondelli, aliorumque nova ratio construendarum munitio-  
num.  
Origo Architecturae militaris & incrementa.

psere munimenta, quae vocant *inexpugnabilia*; quem titulum eo quidem jure tuerentur, quo Imperatores atque Reges *Invictissimi* salutantur. Quid enim contra vim Hostium; quibus tamen olim non tanta resistendi facultas; atque hodie ubi major Belli apparatus. Tum enim ad muniendum se vel nudos lapides coaervabant, vel bitumine eos conjungebant; quali muro, bitumine & testaceo latere structo, Regina Semiramis circumdedit Babylonem. Alii saxa quadrata metallicis vinculis constrinxerunt, cumque hostes scalis applicatis conscenderent muros, altius eos erexerunt. Præterea loriceis etiam muros præmuniebant, quarum beneficio oppugnantium imperium tutius sustinebant. Tum hostes rem alio aggredientes modo Arietes adornabant, dejiciebant murum quem & terebris perforabant aliisque modis corrumpabant & diruebant. Quod ut impedirent obsessi, appropinquantibus muro fervida aqua, vel arena candente piceque per pinnas & nares excipiebant; hostes e contrario construebant vineas, pluteos & testudines e tabulis, quas ne exurerentur, coriis & centonibus vestiebant vel aqua conspergebant; earumque auxilio machinas ad murum admovebant, vel noctu Tollenonem erigebant, quo Armati elevati & muro impositi obsessos cominus viritum oppugnabant. Nonnunquam turrets ambulatorias adificabant, in quarum inferiori ambulatione erat Aries, cujus impetu muri destruuntur. Circa mediam partem pons quem subito prolatum inter turrim murumque constiruebant, ut per illum Bellatores in civitatem transirent: in superioribus denique partibus contati & sagittarii collocabantur, qui defensores urbis eontis, saxisque missilibus prosternerent. Qualem machinam Helepolim dictam, cujus altitudo ped. 125. latitudo ped. 60. contra Rhodum gesturus bellum, magnis sumptibus Rex Demetrius comparavit, qui propter pertinaciam Polyorctes appellatus. Quandoque Sambacis in muros penetrabant, quibus obsessi alias machinas opponebant, vel per murum stercora, lutum, & aquas mediantibus canalibus.



nalibus effundebant, ut machinæ in humida voragine confiderent: quin faciebant etiam fossas ante murum, quæ hostibus accessum denegarent, eorumque cuniculos detegerent. Oppugnantes contra aliis machinis minoribus, quas Musculos vocabant, lutum aliaque impedimenta removebant, fossasque implebant; quas quo facilius destruerent obsessi, ad certa inter valla ædificatæ sunt Turres, ex quibus directores Arietum & terebrarum ab utroque latere telis confingerentur. Hinc Oppugnatores per cuniculos & specus subterraneas ad mœnia parabant aditum, & cum ad murorum fundamenta perveniebant, maximam eorum partem suffodiebant; cum vero defensores has hostium machinationes detegerent, & fossas in cuniculis vel ferro vel aqua immissa necarent, insuper etiam pulvis pyrius & tormenta pyrotechnica essent inventa, bellatores novas oppugnandi & defendendi artes excogitarunt; ac deprehendentes præstare sæpe aggeres muris lapideis, & casas armatas plus asferre Obsessis damni quam commodi, Vallum constans rectilineis ac simplicibus alis introduxerunt, reliquaque opera antiquarunt. Cumque porro obsessi appropinquant hostes tormentis bellicis infestare soleant, accessus seu adductus inventi, quorum beneficio sine magno periculo ad munimentum accedere, & suggestus tormentarios ædificare licebat; sique eo perventum, ut continuari ulterius adductus nequeant, loricam viæ coopertæ incidunt, ubi per incile ad fossam transire tenentur, quo facto in fossa sicca, aut si aqua obstet, in aggere Vineam construunt, per quam fossas impune ad vallum penetrare & cuniculum cum cellula pyrotechnica adornare, pulvereque pyrio ibidem accenso valli seu propugnaculi partem destruere possunt, sicque per hanc ruinam irrumpere. Quod ut impediant obsessi, excursus & cuniculos reciprocis parant, vel resectione partem propugnaculi destructam a reliqua munitione separant; sique per novos cuniculos rem aggreduuntur hostes, semper tamen recessibus & resectionibus suis obicem ponunt, ac tam diu recedunt, quamdiu de munimento ali-



to aliquid superest. Excogitatum pariter consilium contra crepitacula pyrotechnica portis applicata, dum fecerunt pontes pensiles, & in cardinibus versatiles, quibus per vestes elevatis portas clauderant. Antiquitas amplius invenit cataractas, quæ annulis ferreis ac funibus pendent, ut si pars hostium intraverit, reliqui cataractis demissis excluderentur &c. Verum hæc de Architectura militari dixisse sufficiat, quam Dn. D. Reyherus in Dissertationibus de *Munitioibus & Expugnationibus* pluribus persequitur, quarum illa Fortificationem defensivam, hæc offensivam petraçtat. Jacobus Turnerus, Eques Anglus, cujus hic quoque facienda mentio, edidit lingua vernacula Anno 1683 in foliolum, quem hoc titulo ornavit: *Pallas armata. Military Essays of the ancient Grecian, Roman, and modern art of war.* Id est: Specimina varia artis militaris, tum veterum Græcorum ac Romanorum, tum hodiernæ. In quo opere variam militiæ rationem ab antiquissimis seculis ad hæc usque tempora descripsit, comparans Israelitarum, Assyriorum, Lydorum, Egyptiorum, Græcorumque instituta cum Romanis, hæc denique cum nostris, quæ omnia ex historiæ monumentis diligenter collegit & excerptis.

Jacobi Turneri specimina varia artis militaris, tum veterum Græcorum ac Romanorum, tum hodiernæ.

## §. LVI.

Adjicienda adhuc nonnulla, pertinentia ad Res Bellicas, nostro ævo apprimè auctas & amplificatas. Ac primo quidem excogitata novimus Sclopetum Pneumaticum (primus eorum auctor perhibetur civis quidam, dictus Marin, oriundus ex urbe Liseux, qui talem machinam Henrico IV. Galliarum Regi obrulit) diversarum constructionum, quas Mersennus in *Phænomenis Pneumaticis* Prop. XXXII. & XXXIII. Casp. Schottus in *Mechanica Hydraulico-Pneumatica* Part. II. Classe I. Honoratus Fabri *Scient. Phys. Tract. I. Lib. II. Prop. CCXLVIII.* aliique describunt. Quorum instrumentorum hic est effectus, ut aer collectus compressusque globulos plumbeos eadem fere virtute explodat, qua alias projici solent e Sclopeto ordinario pyrii pulveris subsidio. Circa quod experimentum

Sclopetorum Pneumaticorum primus auctor.

Eorum effectus.



rimentum notari meretur: quod hoc pacto ex abundantia aeris præstiterunt alii, id ipsum ex aeris defectu, adeoque contrario seu inverso modo Cl. Ottonem Guerikium facere ag-  
gressum esse, qui hac ratione etiam vitri alicujus ope explo-  
di posse existimat; quod instrumentum tamen nondum con-  
secutum esse perfectionem, sed multa adhuc magistra experi-  
entia addi debere, *Experim. Nov. Magdeb. Lib. III. Cap. XXIX.* ipse  
affirmat. Ita ergo vel Aer, vel ejus defectus supplere quodam-  
modo potest vicem pulveris pyrii, quo jaculari sine crepitu (quod  
artificium in certa sclopeti præparatione consistit) hoc Secu-  
lo quidam vocatus Doufon docuit. Quem multis hujus generis  
inventionibus antecelluit, laudatus Bechero, Princeps Ruper-  
tus, auctor insignis artis, cujus beneficio ingens tormentum bel-  
licum ter exonerari possit prius quam miles ejecerit sclopetum  
vulgare semel. Qui ipse etiam Windforii modum jaculandi avem  
inter volandum, sedendo in sedili in centro versatili excogitavit:  
nec non fundendi tormenta ferrea, quæ sint aque lenta ac si essent  
ex cupro, & ex pari usu, quem machinæ metallicæ præstant: de  
quibus inventis Becherus in *Stulta Sapientia* pag. 30. 32. & 83. plu-  
ribus egit. Præterea nota quoque sunt tormenta in gravissimo  
illo XXX. annorum, quod exarsit in Germania, bello ad facilitio-  
rem vecturam auctore Elia Tripo ex corio confecta; accepimus  
que ex Relationibus, inventas esse haud ita pridem machinas, quæ  
globos solito multo longius projiciant, quod arcanum Pegelius  
in thesauro pag. 152. jam olim obtulit: *Quomodo scilicet Bombardæ*  
cujuscunque longitudo debita inveniatur, sic ut globum suum quam  
fortissime & remotissime ejiciat. Res non exigui momenti propter  
magnarum bombardarum & pulveris pyrii sumptus, & ob difficilem  
earum vecturam, & ob effectum seu vim justam exserendam. Et cau-  
tela quedam, qua usurpata bombardæ quacunque minus quam alias,  
eadem neglecta, disrumpuntur. Quibus mox subjungit etiam me-  
dia per quæ ab Equitibus & a Peditibus (idem & in curru & alias in-  
primis valet) singulis, seu ab unoquoque homine globi bombardici com-  
Ty yy plu-

Experimen-  
tum Guerikia-  
num.

Ars jaculan-  
di pulvere py-  
rio sine crepi-  
tu.

Ruperti Prin-  
cipis inventa.

Tormenta ex  
corio confe-  
cta.

Bombardæ  
globos remo-  
tissime ejici-  
entes oblate  
a Pegelio.



plures, utpote 30. 50. 100. &c. ejici contra hostem possunt: sic ut globi singuli aque fortiter seu pro more fortissime ejiciantur: ut item vel globi omnes (unus quasi momento post alium) velut simul ejiciantur, vel ut temporis, quantum requiritur, seu tunc volueris, inter globos seu singulos, seu quotcumque simul cupis interjiciatur. Hac de bombardis Pegelius, de quarum (a sono, quem edunt, ita dictarum) primo inventore disputari solet. Inter Veteres in arte Bellica Archimedes celebratur, de quo Polybius, & ex eo Livius *Lib. XXIV.* tradit. Archimedes erat unicus spectator celi, siderumque: mirabilior tamen inventor ac machinator bellicorum tormentorum, operumque: quibus ea, quae hostes ingenti mole agerent, ipse per levi momento ludificaretur. Quibus paria Plutarchus in Marcello, & Plinius *Lib. VII. Cap. XXXVII.* memorant. Unde Robertus Valturius de Re Militari primum Bombardarum inventorem Archimedes fuisse colligit; verum hac ratione ejusdem inventionis gloria Demetrio Macedonum Regi adscribi etiam posset, qui in fabricatione machinarum bellicarum ita excelluit, ut, teste Plutarcho, πολιορκητής inde fuerit appellatus. Quae testimonia cum de ejusmodi machinis intelligi nequeant, quae, describente illas Stephanus Forcatulo, ejaculantur globos igneos, impulsu incensi pulveris, tonitru quoddam terrestre simulantis, nisi quod non tantum terret, ut tonitru, sed etiam perimit, convellit, destruit; alii earum originem ad Chineses referunt, apud quos jam ante aliquot secula in usu fuisse tormenta bellica Joh. Pet. Maffejus, aliique rerum Indicarum Scriptores probare nituntur. Receptissima vero sententia est illa, quae pro primis auctoribus Germanos habet, atque inter illos quendam vocatum Bertholdum Schwartz, quem multi Monachum faciunt. De eo ita Polydorus Vergilius, de Rerum Inventoribus *Lib. II. Cap. XI.* Fertur homo Germanus admodum ignobilis, ad exitium hominum natus (quod contigit circa An. Christi MCCCLXXVIII.) servasse aliquando domi in mortario pulverem sulphureum, cujusdam medicinae faciendae causa, illudque texisse lapide, ac inde accidisse, ut, dum ignem

Quis primus  
bombardarum  
inventor?  
Archimedes  
machinator  
bellicorum  
tormentorum.

Tormentorum  
bellicorum o-  
rigo refertur a  
nonnullis ad  
Chineses.  
Bertholdus  
Schwartz.



ignem ex silice prope excuteret, scintilla intro ceciderit, sub-  
 itoque flamma eruperit, atque lapidem in altum tulerit: & ille  
 ejus rei causa doctus, postea facta ferrea fistula, & pulvere con-  
 secto, machinam reperisse, ac ejus usum Venetis in illo bello  
 primum ostendisse, quod ad fossam Clodiam est cum Genuen-  
 sibus gestum, qui fuit annus salutis humanæ MCCCLXXX. &c.  
 Alii autem sicut verisimilius est, arbitrantur inventorem illum  
 fuisse Chemicum, qui volens ex ista arte parare medicamentum,  
 sulphur sublimatum & flores sulphuris adhibuit, unde dicto mo-  
 do excogitare facile pulverem tormentarium, ipsamque mox ma-  
 chinam potuit. Cui sententiæ addictus Joh. Pincierus, celeb. su-  
 perioris Seculi Medicus Marpurgenſis, de hoc invento sequens  
 Epigramma literis mandavit:

Pincieri de  
 hoc Invento  
 Epigramma.

*Dum parat humano generi Chemicista medelam,  
 Sulphura Mulciberis vi sale mista coquens:  
 Mulciber ostendit mortalibus acre venenum,  
 Quo nullum Leto corpora plura dedit.  
 Qua latuere alios, Munsterus nomina ponit,  
 BERTHOLDUM QUE vocat, nomine reque NIGRUM.*

Atque ita de bombardarum inventore res videtur confecta, nisi  
 quod Cornelius Kempius, Frisius, qui superiori seculo claruit, de  
 origine & gestis Frisiorum Lib. II. Cap. XX. unicum adhuc injiciat  
 scrupulum. Nempe recenset ille l. c. historiam de Zimosco Re-  
 ge Frisæ, & Biremo Zelandiæ Regulo, filiaque Comitissæ Hollan-  
 diæ Olympiæ, quod Zimosco ille sclopeto patrem Olympiæ,  
 cum duobus filiis transverberaverit, eodemque sclopeto contra  
 Comitem Flandriæ Rolandum in duello usus fuerit, sed errave-  
 rit, ideoque a Rolando gladio interfectus, illaque bombarda in  
 abyssum maris demersa, ne in perniciem aliorum bonorum am-  
 plius usui esse posset. Quibus enarratis subjungit Kempius, se  
 video ea scribere, ut demonstret, artem illam bombardarum non  
 Moguntia primam supra centum annos, ut quidam asserunt,

Cornel. Kem-  
 pii de inventi-  
 one bombar-  
 darum relatio.

Yy yy 2

sed



Machina ful-  
minans Cali-  
gula.

Machina Sal-  
monei.

„sed a prædicto Rege Frisonum a prædictis temporibus adinventam  
„esse. Qam in rem adducit testimonium Münsteri dicentis,  
„Bombardas Anno Christi MCCCLIV. apud mare Danicum in  
„usu fuisse, primumque inventorum fuisse Zimoscum &c. Sed  
nos litis hujus decisionem L. B. judicio committimus, nolumus-  
que etiam in usum & constructionem machinarum Fulminan-  
tis fuisse perhibetur, qua tonitribus obstrepuisse, contra fulgura  
fulgurasse, ac quoties fulmen decedit, lapidem ejaculatus esse di-  
citur, addens semper illud *Hemeri*: ἢ ὡς ἀνδρῶν ἢ ὡς τοῦ θεοῦ, *Tollito*  
*me, vel ego te.* Cui affinis illa Salmonei, Æoli, non quidem  
Regis ventorum, sed cujusdam apud Elidem, ubi regnavit, filii  
Machina, de qua ita Virgilius Lib. VI. *Æneid.*

*Vidi & crudeles dantem Salmoneæ pœnas,  
Dum flammæ Jovis, & sonitus imitatur Olympi  
Demens, qui nimbos, & non imitabile fulmen  
Ære, & cornipedum cursu simularat equorum.*

„In quem locum Servius scribit: Salmoneus fabricato ponte æ-  
„neo, super eum agitabat currus ad imitanda tonitrua, & in quem  
„fuisse jaculatus facem, eum jubebat occidi: ideoque ietum an-  
„gunt fulminea Jove, & gravia pendere apud inferos supplicia.  
Vide plura hujus rei exempla apud Petrum Crinitum de *Honestâ*  
*Disciplina Lib. II. Cap. X.* ex quibus colligimus utique, hæc, similia-  
que machinamenta veterum non esse fabricata ad usum belli-  
cum, cui hodiernæ machinæ fulminantes inserviunt; sed ad in-  
cutiendum duntaxat terrorem. Habuere equidem & Veteres  
certos apparatus, (de quorum machinis bellicis præter Lipsii libros  
typis exscriptos exstat Mediolani in Bibliotheca Ambrosiana *Auto-*  
*graphum Leonardii Vincii*, civis Mediolanensis, ac pictoris excel-  
lentissimi, quem, ut refert Mabillon *Itin. Ital. pag. 12.* Franci-  
scus I. Rex Galliarum tanti fecit, ut brachiis morientem amplexus  
sit, & cujus modo allegati Operis pretium illud arguit, quod,  
teste

Leonardi Vin-  
cii Autogra-  
phum de ma-  
chinis bellicis  
Veterum.



teste eodem Mabillon, Jacobus I. Rex Angliæ illud aureis  
ter mille hispanicis a Galeatio Archonato possessore redimere  
voluerit, quos tamen ille generose detrectavit, maluitque illum  
codicem cum aliis ejusdem Auctoris voluminibus Bibliothecæ  
Ambrosianæ donare; at illi longe fuere diversi a nostri ævi in-  
strumentis, de quibus F. Blondelli, Regionum exercituum cam-  
pi Mareschalli *Ballistice*, sive *Ars faciendarum bolidum igniaria-* F. Blondelli  
Ballistice.  
*rum (Bombarum)* quæ gallico idiomate Parisiis Anno 1683. 40.  
prodiit, inter alia hujus generis scripta legi quoque meretur.  
Non defunt equidem, qui pro adstruenda antiquissima bombar-  
darum, quibus utimur hodie, inventione machinam Regis Per-  
sarum Chosrois allegare solent, cujus data a Joan. Tzerze descri-  
ptio a Paulo Lacisio ita in latinum versa est: *Chosroes Rex erat* Machina  
Chosrois Re-  
gis Persarum.  
*Persarum in temporibus Heraclei, in palatiis suis circa Persida, in  
laquearibus cælum habens fabricatum, ex quo contrua & fulmina,  
machinæque imbres, convivio exceptis legatis erumpebant ad stu-  
porem: Septem autem tempora bellans Heracleus cum Persis, fodi-  
ens Persidem universam, igneque vastans & incendens, etiam i-  
gniferum cælum exussit illud cum Chosroe universis, quæ dixi, pa-  
latiis. Verum ad hæc alii respondent, non exercuisse machi-  
nam istam vires suas ope pulveris tormentarii, tum nondum in-  
venti, sed fuisse eam ex ordine illarum, quas nostra lingua Stein-  
büchsen appellamus, cujusmodi hodieque passim in armamenta-  
riis conspiciuntur.*

§. LVII.

Supereſt ut evolamus quoque originem *Pulveris Pyrii*, no-  
vis aucti hoc seculo experimentis & virtutibus, si vera sunt quæ  
Scriptores tradunt. Est quippe inventus pulvis, maximi stre-  
pitus & impetus, quique tanti roboris, ut unica ejus uncia  
majorem vim elasticam habeat, quam communis & vulgaris  
integra libra. Omitto hic excogitatum novum usum pul-  
veris pyrii, cujus exigua quantitas, quantum forte ad  
digitale implendum requiritur, beneficio certæ machinæ suf-  
ficiens

*Pulvis pyrius  
maximi stre-  
pitus & robo-  
ris.  
Novus pulve-  
ris Pyrii usus  
ad elevanda  
pondera.*

Yyy 3



Pulvis Sympa-  
theticus.

Enchiridion  
chimicum

Petri Arlensis  
de Scudalupis  
de Sympathia  
Liber.

ficiens est elevando ponderi 1600. librarum, ad quinque pedum altitudinem; quod arcanum Acta Menstrua dicta: *Nouvelles de la Republique des Lettres Ann. 1687. p. 516. seq.* recensent & examinant. Notus quoque est Pulvis Sympatheticus, cuius hæc est proprietas, ut vel mille ejus, in quas divisus est particula, variis maximeque disitis locis repositæ atque occultatæ, una earum incensa, magnetica quadam virtute simul inflammentur: cuiusmodi reliquisse in Anglia genero suo Drebbelium Monconysius in *Itinerario* affirmat; ac tale quid non vane jactari Dn. Joh. Weichardus Valvasor *Tom. III. Glor. Ducatus Carniolæ p. 209.* propriis experimentis convictus asserit. Prodiit sub initium hujus seculi Madriti antea, hinc Romæ in folio Petri Arlensis de Scudalupis de *Sympathia septem Metallorum, septem lapidum & septem planetarum* Opus, singularia continens secreta per incogitantiam primum publicata, sed mox coemptis omnibus exemplaribus suppressa, ex cuius libri *Clave* quam P. Constantius Albinus Villanovenfis Parisiis Anno 1611. in 8vo. edidit; Joh. Petr. Faber in *Palladio Chemico Cap. V.* de certo quodam pulvere tormentario sequentia adduxit: *Vidi, inquit, aurum natura ipsa incombustibile in pulverem pulvere ipso tormentario seu bellico combustibilem redactum, spiritu sulphureo combustibile, terra ipsius auri facta, quo nefanda scelera committi possunt, in hominum inevitabile malum: terra motus prægrandes effici queunt, quo domus, imo civitas integra, et si populosa sit, suisque deque subverti possint. Arcanum certi pulveris bellici inventi multo pejus & crudelius, cuius proclamationem in superiore mundum beatum iri non existimo, tanquam in exhausti malorum fontis demonstratorem. Unde hic Harpocratis silentium commendatum habere licet.* Ex quibus B. Morhofius *Lib. I. Polyhist. Cap. XI.* hunc esse pulverem pyrium sympatheticum, cum concludit, qui in remoto etiam positus loco, altero similis generis accenso, simul accendatur; quo de varia exstant Scripta, quorum auctores *Theatrum Sympatheticum* exhibet, Digbæi, Strausii, Papinii & Mohyi editas hoc de argumento Dissertationes



nes primo loco sistens Lectori. Atque ita aucta sunt, ut diximus, experimenta pulveris incendiarii vulgaris, ex halinitri partibus tribus, carbonum salicis duabus, & una sulphuris confecti, cuius plerique primum nominant inventorem Bertholdum Schwartzium, natione Cimbrum, qui seculo XIV. innotuit. Alii vero arcessunt inventi huius originem a longe antiquioribus temporibus, asseruntque non latuisse hoc arcanum ipsum Salomonem. Sunt quoque qui excogitasse pulverem pyrobolum Anno Christi LXXXV. Regem Chinae, vocatum *Pitey* memorant, quem artem Magicam exercuisse perhibent. In quam sententiam ita scribit Variarum Observationum, Cap. XIV. p. 83. Isaacus Vossius: *Pulveris nitrati & tormentorum majorum & minorum, quibus vulgo utimur, inventum qui Christianis adscribunt, & illi quoque plurimum falluntur; cum constet jam mille & sexcentis pene annis, omnia hac Sincensibus fuisse cognitissima. Reperiri apud eos tormenta exquisitissimi operis, jam ante octo vel plura secula fabricata certum est; & ne cui mirum hoc videatur, etiam apud Siamenses, qui artem hanc a Seribus acceperunt, vidisse se affirmat Tabernerius testis certissimus, ante quinque vel sex secula constructa tormenta. Idem etiam affirmat nitratum, quem vocant, pulverem multo apud illos praestantiores confici, quam apud Christianos. In artificijs quoque pulveris huius beneficio ab iis peraguntur, quantum excellant, norunt omnes qui viderunt, unanimiter affirmantes, nullius esse momenti quae a Christianis eduntur spectacula, si cum mirandis Sincensium conferantur operibus, utpote qui longo & perenni exercicio tantum in hac arte profecerint, ut quibus voluerint coloribus tingendo flammis, & quascunque placuerit inducendo formas & figuras, quascunque etiam in nude aere sciant representare picturas. Non tantum huius pulveris in omnibus suis bellis prodigunt Europaei, quantum Sincenses in ludicris istis spectaculis. Quatenus tamen pulvis ille nitratus bellicis inservit usibus, certum est hac in parte cedere Europaeis, qui in rebus bellicis longe sunt superiores Sincensibus &c.* Hacque est asserta pulveri pyrio

Quis primus  
pulveris Pyrii  
inventor?

Schwarzius.

Sincenses.



Rogerus  
Baco:

Baco magiae  
incusatus &  
vindictatus.

pyrio antiquitas de qua tamen plurimi dubitant, qui propius ad veritatem accedere videntur, dum primum auctorem Rogerium Baconem, ingenio sublimem monachum Anglum celebrant, qui integrum, & quod excurrit, seculum Schwartzio vixit prior. Ille enim in Libris suis clarissima facit huius rei indicia, ita differens: *Soni velut tonitrus & coruscationes fieri possunt in aere, imo maiore horrore, quam illa quae fiunt per naturam; nam modica materia adaptata, scilicet ad quantitatem unius pollicis sonum facit horribilem, & coruscationem ostendit vehementem, & hoc fit multis modis, quibus civitas, aut exercitus destruitur, ad modum artificii Gedeonis, qui lagunculis fractis & lampadibus, igne exsistente cum fragore inastimabili infinitum Madianitarum destruxit exercitum cum trecentis hominibus.* In qua verba ita scribit Borrichius de *Ortu & Progressu Chemie* p. 126. Hic apertissime loquitur Rogerius de nitrato illo sclopetorum pulvere, quem, quod praescius futuri videatur supresisse Rogerius, Bertholdum Schwartzium, Cimbrum, circa Annum Christi M CCCLXXX. suo marite postea invenisse constat ex Th. Bartholino, seculi delitio, *Lib. de Med. Dan.* Idque primum Baconis inventum esse ut clarius pateat, ipse postea Rogerius ita mystice: *Accipe, inquit, salis petra Luru. Vopo vir can utriet sulphuris, & sic facies tonitrum & coruscationem, si scias artificium.* Ex quibus, ut opinor, patet, triumphare de hoc quoque invento Baconem, qui solertia sua hoc premium tulit, ut habitus fuerit pro infami magiae candidato. Sed vindicavit Rogerium eo nomine prater Naudæum in *Annalibus Spondanus*, hoc eum ornans elogio: *Hoc Anno M CCLXXVIII, inquit, damnata est doctrina Rogerii Baconis, Angli, propter aliquas novitates suspectas, quippe qui in omni doctrinae, facultatis & scientiae genere versatissimus, & admiraculum subtilis, unde & Doctor mirabilis communiter audiebat. Dum Mathematicam & Philosophiam naturalem curiosius, quam par erat, inquireret, vulgo habitus est prestigator & Magus. Pitaeus docet hoc illi ex invidia, vel ignorantia aliorum advenisse, dum ea*  
*data-*



*damnarent, quæ suam vel effugiebant industriam, vel superabant captum.*

## §. LVIII.

Orto Pyrio pulvere, excogitata a Pyrotechnicis varii Ignēs artificiales, quorum alii ad recreationem faciunt, alii vero serij sunt, pertinentque ad usus bellicos. Ad illos referendi Pyroboli, quos *Rachettas* hodie appellant, Globi ardentes aquatici, vel saltantes in plano horizontali, Pilulæ odoriferæ, in cubiculo incendendæ, Globi lucentes, Stellæ, Scintillæque pyrotechnicæ, & quæ hujus generis sunt inventa alia. Inter Bellicas artes autem numerantur Granatæ, quæ vel manuales, vel majores, e mortariis ejici solitæ, Globi incendiarii seu igniti, Pluvia ignea, Globi obcæcantes, dicti Germanis *Dampff oder Blentz Kugeln* / &c. quas, paresque machinationes Casimirus Siemienovvicz, Eques Lithuanus, olim Artilleriæ Regni Poloniæ Præfectus, in *Arte Magna Artilleriæ*, quæ Anno 1650. adipevit lucem, copiose inter alios descripsit. Secundum hæc fabricavit etiam perniciosam nonnullorum industria Globos fœtidos, venenoque infectos, qui lethifera exhalatione aerem corrumpunt, cujus haustus deinde incolis adfert mortem, quos circa Annum hujus Seculi LXXII. in Bello Gallo-Belgico adhibitos Scriptores referunt, meminitque eorum Joh. Sigismundus Buchnerus in *Theoria & Praxi Artilleriæ*, allegans simul famulosissimi Stratagematis artifices Brechtelium, & jam nominatum Casimirum Siemienovvicz. Envero similes veneno occidendi hostem rationes, superiori ævo jam frequentatas. De Hispanis enim scribit Thuanus *Historiarum Lib. XLVIII. ad Ann. MDLXX. moris illis fuisse, cum antesclopetorum usum Balistis tanquam potioribus armis uterentur, sagittas insicere preparato ad id veneno.* Qui sagittas venenandi mos Antiquissimis etiam, Barbarisque Gentibus fere omnibus communis fuit; in cujus rei testimonium produci potest locus ex Homeri *Odyssæa A.* ubi Ilus Mermerides Ulyssii venenum ad spicula

Ignēs artificiales facientes ad recreationem.

Ignēs Artifices, pertinentesque ad usus bellicos.

Globi fœtidi, venenoque infecti.

Veneno hostem occidendi mos Antiquissimis Barbarisque Gentibus fere omnibus familiaris.

Zzz

cula



*cula inungenda petenti denegat.* De Parthis præterea Pharfal.  
lib. VIII. Lucanus memorat:

*Spicula nec solo spargunt fiducia ferro  
Stridula, sed multo saturantur tela veneno.  
Vulnera parva nocent, fatumque in sanguine summo est.  
Nulla manus illis, fiducia tota veneni est.*

Idemque de Scythis lib. III. v. 266.

*- - - Tinxere sagittas  
Errantes Scythiæ populi.*

Et Plinius Lib. XI. H. N. Cap. LIII. *Scythæ sagittas tingunt viperina sanie, & humano sanguine: irremediabile id scelus mortem illico adfert levi tactu &c.* De Sarmatis atque Getis Ovidius Lib. I. ex Ponto Epistol. II.

*Qui mortis sævo gement ut vulnere causas,  
Omnia vipereo spicula felle linunt.*

De Æthiopibus Claudianus, accusans:

*- - - Æthiopum gemit a venenis  
Vulnera.*

De Afrisque Silius, quod soleant:

*- - - Sclerataque succis  
Spicula dirigere, & ferrum infamare veneno.*

Bombarum &  
Granatarum  
origo.

Taceo nefandum Fontes corrumpendi factum, valde olim familiare: quæ omnia satis declarant, non heri demum & nudius tertius veneno factas esse strages; etsi nostra ætate, ut in multis rebus, ita, quod magno damno orbis experitur, Belli quoque solertia creverit valde, surrexeritque in altum. Ad Bombas & Granatas in specie quod attinet, differit de earum origine *Ballistices Part. I.* Blondellus, asserens, esse eas (ut ut Mortaria, seu Machinæ, e quibus illæ jaciuntur, quod ex structura quorundam pervetusta, & Bellis, præcipue in Italia sub initium seculi abhinc proximi gestis comprobatur, æque fortassis antiqui ac tormenta bellica



bellica sint usus,) recentioris ævi inventum; primumque Wach-  
tendoncam, armis Alexandri Farnesii sub Ernesto Mansfeldiæ  
Comite Anno 1588. petitam, earum vim expertam, & ad deditio-  
nem compulsam esse: cum paulo ante Venloæ primus inventor  
ludicris ignibus similes globos destinans, ex infelici jactu, portio-  
re hujus oppidi parte in favillas redacta, miserandum orbi dedis-  
set spectaculum. Dehinc Hispanis & Batavis eas passim in usu  
fuisse Auctor memorat; Gallis vero Anno demum 1634. in ob-  
sidione Montensi usurpari cœpisse, evocato a Ludovico XIII. ex Ba-  
tavis Anglo quodam Malto, cujus felici opera deinceps, in Il-  
liberis potissimum expugnatione, sæpius usus, donec eum Gra-  
velingæ posterior obsidio infausto fato sustulisset. Maltum in-  
secutos Bombardarios ultra experimenta qualiacunque nihil  
profecisse, nec plus sapere, qui ab eo argumentum hoc huc us-  
que tractarint. Cum vero certæ & demonstrativæ in promptu  
sint regulæ, fultæ geometricis principiis, & scientia motus cor-  
porum projectorum, complura insuper instrumenta suppedita-  
ri possint, quibus ars ista juvari maximopere queat, facilisque red-  
di; Publico gratam rem facturum se ratus est Blondellus studio-  
sa inquisitione hujus argumenti, & sententiarum a scriptoribus  
prolatarum, annotatis eorundem erroribus, comprobatisque il-  
lis, quorum aliquis potest esse usus. Verum de his plura apud  
ipsum Auctorem, cujus allegata *Ballistice in Act. Erudit. Lips.*

*Ann. MDCLXXXV.* enarrata & excerpta conspiciuntur. Cui pau-  
cis addimus illud Tormenti genus, quod P. Francisc. Tert. de  
Lanis in *Magisterio Naturæ & Artis* a se excogitatum refert, quo  
mediante per elaterium spirale ex optimo chalybe confectum, pro-  
jecti possunt. Sed missis illis dicendum de Oppugnatione per cuni-  
culos, de qua ejusdemque Inventore Petro Navarro in *Monumen-*  
*mentis Illustrium Virorum a Zyllio editis* p. 97. sequentia consi-  
gnata reperimus: Petrus Navarrus, Hispanus Dux, primus Cun-  
niculos tormentario pulvere replere, & horrendo motu arces,

Granatæ etiam  
sine pulvere  
ad magnam  
distantiam  
proijci pos-  
sunt.

Oppugnatio-  
nis per Cuni-  
culos inven-  
tor Petrus Na-  
varrus.

Zzzz 2

„&amp; pro-



„& propugnacula funditus disjicere docuit. Ob quam rem vul-  
 „go *πολιτεγ* nominatus est, turrium arciumque everfor. Sic  
 „Arcem Ovi Neopolitanam miserabili Gallorum strage evertit  
 „Anno 1503. Sic novennio post Bononiam oppugnans, ductu  
 „Julii II. p. p. & Regis Ferdinandi Neapolitani, eam muri partem,  
 „qua Sacellum est Baracanum appellatum, subito igni cunicul-  
 „una cum sacello adeo in altum sustulit, ut per illud spatium,  
 „quod inter solum murumque relinquebatur, ab iis qui foris  
 „erant, interior civitas, militesque ad propugnandum parati, a-  
 „per te conspecti fuerint. Parumque absuit, quin Anno hujus  
 „Seculi quinto Magnæ Britannie Rex Jacobus, Proceresque ean-  
 „dem Pulveris vim experti fuissent, quando magnam ejus quanti-  
 „tatem *Ædibus Parlamenti* manus conjuratorum clam supposuit,  
 „5. Novembr. singulari DEI providentia detecta Conjuratone le-  
 „gi meretur diserta Oratio Simonis Stenii, Græcarum Literarum  
 „Heidebergæ quondam Professoris, nec non Joh. Ovveni, ita ca-  
 „nentis, Epigramma:

*Ergo novam in cineres voluistis vertere Trojam  
 Perjuri, fato quo periere Phryges?  
 Non fuit infando lux Martis idonea fato;  
 Mercurii cinerum nam solet esse dies.*

Ignes Veterum  
 ferrum destru-  
 entes, & in a-  
 qua pertinaci-  
 ter ardentes.

Atque hæc de Ignibus pulvere pyrio excitatis. Habuere vero &  
 Veteres ignes arte admirabiles, quibus usi maxime in urbium ac  
 Navium oppugnationibus & defensionibus: e quorum numero  
 Ignes illi ferrum destruantes, & in aqua pertinaciter ardentes,  
 quos ex Arabicis libris descriptos, Jul. Casar Scaliger *Exercitat.*  
*XIII. Num. III.* cum publico communicat: Ignis, inquit, ferrum  
 destruens, inventum filii Amram. Picis liquida: sic enim interpretor,  
 Zers. Gummi Juniperi, quod Samag Agar, in vocem Sandarax cor-  
 ruptis elementis transmutarunt. Olei e lacryma terebintbi, olei ex  
 bitu-



bitumine, olei de sulfure, olei de nitro, olei ex ovorum vitellis, olei laurini, singulorum partes senas. Pulveris Dbmest, id est Lauri sicca, Capur, utriusque in aqua vite macerati, ana partes quatuordecim. Salis petreæ ad pondus omnium. Indita in vas vitreum oris angusti, bene lutato & obturato, infodiantur in ventre equino per menses sex. Quarto quoque die agitentur: deinde distillantur in Seraphino. Sub his Arabicis alia descriptio Catalanica lingua. Recrementi lacryma laricina, quod residet ex olei distillatione, olei ejusdem, picis liquide, picis cedri, canfora, bituminis mumia, cera nova adipis anatis, stercoris columbini, olei ex virvo sulfure, olei juniperini, laurini, lini, canabis, petrolei, olei philosophorum, olei vitellini, singulorum semilibram. Salis petreæ libras decem: salis ammoniaci uncias septem. Imbuantur aqua ardentio omnia ita, ut cooperiantur: tum sepulta in equi ventre tertio quoque die: & lectus renovetur. Post hac extrahatur anima a Seraphino: quam spissabis bubuli stercoris pulvere tenuissimo: In hoc Semimaurus ille canit miracula. Vel solis radiis ignem concipere. Neque id, in quo est, utere, sed admota. Sola urina, aut aceto extingui, injectæve terra suffocari posse. In ipsa aqua invictum pertinaciter ardere tantum abesse, ut ab ea quicquam patiat. Est porro quedam subtilitas animadvertenda. Siquidem & oleum laricinum poscit, & ejus destillati fœcem. At utrumque erat in ipsa lacryma. Utrumque igitur suffecisset hac. An hoc fecit: quia non ex aquo utrinque continet lacryma. Separatorum igitur aque partes appendi possunt. An in oleo distillato, aliquid empyreumatis impressum est: neque minus in fœce ipsa? tum ipsa fœx terrestrior facta est. Quare & pertinacior. Hos ignes in vasa coniectos etiam nunc in bestes jaculantur. Id vasis genus apud veteres Græcos ἀστὸν dicebatur. Deinde reperi in libello, qui doceret multa salis, multa conficere aluminis genera, ignis confectionem, qui sputo accendatur. Furibus hunc, atque latronibus maximo esse usui. Olei sulfurini, laricini, cedrini, picis liquide ana uncias quatuordecim. Sed petreæ uncias sedecim. Salis ammoniaci, vitrioli, tartari calcinatorum, ana uncias octo. Magnetis calcinati, calcis virvæ ex sili-



cibus fluvialibus, ana semunciam. Servi adipis anatis, ana uncias sex. Aqua vita cooperta, omnia sepeliuntur in equi ventre per menses tres. In margine scriptum fuit, in equae sceta ventre. Quarto quoque die conturbantur: Tum igni decoquantur, quoad abeat liquor, & remaneat sax. Ex vase rupto extrahitur ac teritur. Hoc adspersa pulvere Aqua igne concepto ardet &c. Quae si vera, possent hodieque adhiberi talia cum fructu in Bello; verum quicquid est, apparet tamen vel ex his Arabum monumentis, nocendi artes non esse adeo novas, versatosque homines jam olim in Vulcani officina, in qua non nisi calamitates, clades, ruinaeque fortunarum cuduntur & fabricantur.

## §. LIX.

Tres Artis Gymna-  
sticæ species.

Gymnastica  
Bellica.

Sunt Ludi omnes Antiquorum, tam Græcorum, quam Romanorum, ipsaque Athletica & exercitationes plurimæ factæ inter alia in usum Belli, hinc non arbitramur incommodum, si de iis pariter pauca hic commemoremus. Species Artis Gymnasticæ, sic dictæ a *Gymnasio*, quod, notante Galeno, erat locus publicus, in separata urbis regione exstructus, in quo ungebantur, fricabantur, luctabantur, discum jactabant, aut tale quippiam faciebant, olim erant tres: Bellica, Medica, & Athletica. De prima loquitur Plato, qui *Lib. VII. de Legibus*, postquam declaravit juvenum & puerorum educationem obtinere majorem partem in Rebus publicis, decernit habendos atque alendos esse Magistros, qui Gymnasticam pueros edoceant, quod ad assequendam militarem peritiam Palastrica & Saltatoria, quæ Gymnasticæ partes, nil melius inveniatur, id quod etiam *Lib. III. de Republica* & alibi sæpe profecutus fuit. Ac post Platonem Aristoteles *Lib. VIII. Politicorum* Gymnasticam Bellicam similiter indicavit, ubi tam eas, quæ Athletarum habitudinibus corpora juvenum deformare, & eorum augmentationem impedire student Civitates, quam Lacones facientes efferatos laboribus adolescentes reprehendit, eamque pueris Gymnasticam tradendam consulit, quæ mitioribus



bus laboribus, & magis mansuetis exercitationibus illos robustos, & in bellicis negotiis vere fortes reddere queat. Inter Latinosq; Vegetius, qui tempore Valentiniani Imperatoris floruit, in suis *de Re Militari* libris eandem luculenter descripsit, a qua Gymnastica Medica distinguitur, quam modo nominatus Galenus *nobilissimam conservantis facultatis partem*, & Quintilianus *Exercitatricem Medicinam* nuncuparunt. Athletica denique reddendis hominibus robustis (qualis Milo Crotoniates) fuit occupata, quod in certaminibus vincere, præmiæque & coronas mereri possent. De quibus Exercitationibus omnibus ac singulis, maxime vero quatenus illæ conservandæ valetudini inserviunt, Hieronymus Mercurialis, Foroliviensis, seculi superioris Medicus celeberrimus in egregio *de Arte Gymnastica* opere ex instituto egit, quo ipso tanto maiorem gloriam sibi comparavit, quanto major ejus fuit industria, dum amissis Monumentis Veterum ex dispersis Schedis & testimoniis scientiam Artis acquirere necesse habuit, quam jacturam *Lib. I. Cap. XII.* ita conqueritur: Quemadmodum, scribit l. c. cæteræ Artes proprios Auctores habuerunt, quæ earum facultates, regulas, atque usum Scriptis mandarunt: similiter Gymnasticam illis nequaquam caruisse constat, qui & ipsam Voluminibus illustrarint, & ab oblivione vindicarint; sed factum est, ut quam jacturam plurimæ res hominum subierunt, isti quoque auctores fecerint, quandoquidem hisce temporibus neminem eorum habemus, quos Galenum, atque alios antiquiores vidisse, ac lectitalle certo scimus. Quis etenim ætate nostrâ Hippocratis, Dioclis, Praxagoræ, Philotimi, Erasistrati, Herophili, & Asclepiadis de hac re Scripta, a Græcis atque Latinis Auctoribus citata vidit? quorum præclarissima Commentaria nisi hodie desiderarentur, forsitan hæc Ars, quæ jam dudum pene abolita est, non minus cæteris dignitatis atque splendoris haberet; neque nos hunc laborem ad lucem eam revocandi assumeremus. Prætereo Theonis de hac eadem libros, Diotimi Gymnasta de Exercitationibus & sudoribus a Theophrasto celebrata

Medica & Athletica.

Hieronymi Mercurialis de Arte Gymnastica Libri sex. Amissa Veterum de hac Arte monumenta.



Quo tempore  
& quo pacto  
coeperit Gy-  
mnastica.

„brata Commentaria, quibus dum n s carere confidero, non  
„magnopere commoveri nequeo, a que interdum etiam ab in-  
„cepta Opera valde deterreri. Quæ cum sistat nobis inter alia quo-  
„que originem Gymnasticæ & progressum, non erit forte injunc-  
„tum legere hic, quod sedulus Viri doctissimi laboream in rem  
„collegit, qui ad Quæstionem: *Quo tempore, & quo pacto coeperit*  
„*Gymnastica Lib. I. Cap. V.* his verbis respondet: Quamvis Galenus  
„Medicorum omnium post Hippocratem princeps ejus lenten-  
„tia fuerit, quod Gymnastica ars Homeri tempore nondum re-  
„perta esset, sed solummodo paulo ante Platonis tempora prin-  
„cipium habuerit, nihilominus bello Trojano ab ipso met poeta  
„descripto semina quædam illius jacta fuisse, quasque primor-  
„dia eluxisse verisimile videtur, nisi quoque fateamur potuisse fa-  
„ciliter multo prius extitisse, verum aut non tunc temporis no-  
„minatam, neque cultam, & ad regulas artisque formam reda-  
„ctam esse, aut scriptores, qui illam ab interitu & oblivione vin-  
„dicarent, non habuisse, id quod credere non est penitus abso-  
„num, si quod alibi Galenus scriptum reliquit, verum esse non  
„negamus, cunctos homines ad musicam atque gymnasticam  
„propensos nasci, nec quidquam reperiri, quod corpus atque  
„animum hisce duabus magis componere & ad bonam frugem  
„inducere queat contra Asclepiadas, injustos omnium exercita-  
„tionum & æstimatores & damnatores: ut his rationibus gymna-  
„sticam naturalem homini esse, & idcirco semper extitisse per-  
„suasum habere deceat. Porro quod Homeri tempore artis gy-  
„mnasticæ principia quædam extiterint, facile illi intelligere po-  
„tuerunt, qui poetæ libros lætantes animadverterunt milites  
„Græcos interdum disco, lucta, cursu, arcu, & aliis hujusmodi,  
„quæ post ad gymnasticam facultatem transierunt, sese exercu-  
„isse, sicuti *octavo, & vigesimo tertio Odysseæ* frequenter legitur.  
„Sed quomodo, & quo ordine ad hanc artem deventum sit, licet  
„nihil plane explicatum habeamus: conjectura tamen quædam  
„assequi possumus ex illis, quæ Plutarchus in *quinto Sympotico*.

rum



»*um* probi 3. scriptis mandavit, ubi tradit certamina prius simpli-  
 »cia fuisse, in quibus solummodo victoriam, atque coronam  
 »pro fine habebant, ab his postea ad sacrificia rem translatam  
 »fuisse, quando DEO sacra facturi, populumque ad festa acceden-  
 »tem oblectaturi certamina instituebant, quæ a sacrificiis demum  
 »ad gymnasia paullatim fuisse introducta existimo, quod primis  
 »illis temporibus, dum homines temperatam vitam traducerent,  
 »perpetuaque sanitate fruerentur, illud unum studium habebant,  
 »ut ad bella peragenda, hostesque superandos aptissimi evade-  
 »rent: & propterea quando otiabantur, ne prorsus inertia consu-  
 »merentur, sese illis exercitationibus detinebant, in quibus etiam  
 »victoribus præmia ponebantur, quo & illorum voluptate alle-  
 »cti, & spe præmiorum inflammati libentius, atque accuratius ad  
 »acriter contra hostes dimicandum disponerentur: & ob id Ho-  
 »merus secundo Iliados vers. 774. in hunc modum finxit:

--- --- *Argentes in litore ponti*  
*Ludebant discis, arcus & jacula longe*  
*Mittentes:*

Et vigesimo tertio, vers. 257.

--- --- --- *Sed Achilles:*  
*Illic detinuit populum, magnumque locavit*  
*Certamen, Navtis hac præmia splendida promens*  
*Scilicet & tripodas, lebetesque & fortia boum*  
*Cum mulis, & equis capita, & quoque corpora lumbis*  
*Fæminea accinctis, & albi pondera ferri.*

»Ex quibus & sequentibus omnibus satis perspicuum est, primis  
 »illis seculis exercitationum finem fuisse tum delectationem  
 »quandam, præmia consequendi spem, tum ad bellorum ho-  
 »stiumque victoriam obtinendam agilitatem atque peritiam.  
 »Post ea tempora cum Deorum cultus & sacrificiorum celebratio-  
 nes

A a a a a

nes



„nes excrefcere cœpiffent, ut homines ad illas confluentes alacri-  
 „us & libentius concurrerent, hæ exercitationes in Deorum ce-  
 „lebritatibus institutæ sunt, ubi & Diis & hominibus gratæ repu-  
 „tabantur, præmia quæ homines ad quidvis audendum incitare  
 „solent, statuebantur ipsis certaminibus optatiora, atque præ-  
 „stantiora, sicut innuit Aristoteles: in his exercitationibus, quo-  
 „niam homines præmiorum gratia duntaxat certabant, quæ ἀθλα  
 „Græcis dicuntur, exercitatores ἀθληταὶ nuncupati fuerunt, qui  
 „& ab Atticis ἀσκηταί, ut Erotianus tradit, & a Latinis athletæ,  
 „apud quos certamen ipsum ludi nomen obtinuit, quod non so-  
 „lum in Deorum festis, verum etiam in Amphitheatris & ante  
 „amphitheatra instituta in foro, in privatis locis ad populum ob-  
 „lectandum hujusmodi certamina peragebantur, sicuti quo-  
 „que & apud Græcos ἀθλοι. Nam Olympia Pisîs, sive in Elide,  
 „& Nemea apud Cleonas: Isthmia in Isthmo ipso, Pythia Del-  
 „phis apud eos talia fuerunt, quales apud Romanos ludi Capito-  
 „lini, seculares, & alii hujusmodi, in quibus omnibus præter  
 „præmia, ita etiam victoribus magni honores constituebantur,  
 „uti non modo in conventu stantes cum palma & corona laudes  
 „ferrent; sed etiam (utor Vitruvii oratione) cum reverterentur  
 „in suas civitates cum victoria triumphantes quadrigis in mœ-  
 „nia, & in patrias inveherentur, æreque publico constitutis ve-  
 „stigalibus fruerentur: at de his cum non sit nobis loquendum,  
 „ad rem nostram revertamur. Dum itaque vita hominum par-  
 „ca fuit, hi soli exercitationum fines extitere: verum enim vero  
 „crescente luxu, multisque a longa valetudine detentis, tandem  
 „ad reparandam sanitatem, & imbecillitatem curandam, bo-  
 „numque habitum comparandum exercitationes institui cœptæ  
 „sunt, quod fuit paulo ante Hippocratis ætatem, quando Hero-  
 „dicus ille (ut scribit Plato) Gymnasticam, quæ prius in sacri-  
 „ficiis atque ludis, nec non in bellicis exercitationibus solum au-  
 „ctoritatem atque locum habebat, medicinæ adjunxit: quod mea  
 „sententia nil aliud fuit, nisi certamina illa & exercitationes, quæ  
 „solum



solum pro coronis & præmiis ac militari disciplina assequendis,  
 nec non pro Diis placandis & hominibus delectandis in usu e-  
 rant, ad sanitatis conservandæ, & boni habitus acquirendi fi-  
 nem traducere, quas postea exercitationes cum primi illi, at-  
 que etiam posteriores gymnastæ a medicis & Philosophis, ut ve-  
 risimile est, moniti mirum in modum corporibus conferre di-  
 dicissent, alia moderantes, alia addentes, nec non a publicis ad-  
 particulares, & propria loca transferentes, tandem regulis qui-  
 busdam præceptis ac terminis concluderunt, atque ita artem to-  
 tam pepererunt γυμναστικήν vocatam ἀπὸ τῆς γυμνάζεσθαι, id est,  
 ab exercendo, quasi nullus alius finis esset, quam ob habitum,  
 corporis bonum obtinendum, sanitatemque conservandam ex-  
 erceri, hoc autem primos omnium effecisse Hippocratem, Di-  
 oblem, Praxagoram, Erasistratum testatur est Galenus LVIII.  
*Cap. lib. ad Thrasibulum.* Quamobrem ex his clarum factum,  
 arbitror, quomodo ars gymnastica principium, incrementa &  
 statum, nec non quo tempore suscepit. Siquidem primum,  
 in bello Trojano dum milites Græci in arenam ex navibus de-  
 scendentes (unde post emanasse proverbium *in arenam descen-*  
*dere* opinor) inter se certantes ad bellum exercebantur, tum,  
 apparere coepit, artisque Agonisticæ & Gymnasticæ nomen et-  
 iam accepit. Postea ad sacrificia & hominum voluptates tra-  
 ducta non modo prædicta nomina retinuit; sed etiam athleti-  
 cæ appellationem consecuta est, & apud Galenum vitiosa gy-  
 mnastica nominata fuit. Denum ad gymnasia & certos locos pro-  
 pueris edocendis pro omnium sanitate tuenda, ac pro bono ha-  
 bitu parando traducta, & sub normis conclusa Gymnasticæ ve-  
 re nomen promeruit, quod ante Plauti tempora fuit, apud  
 quem Atticus ille juvenis Philolaches ita loquitur: „

*Cur dolet, cum scio nunc ut sum, atque ut fui: „*

*Quo neque industrius de juventute erat „*

*Arte gymnastica, disco, hastis, pila, „*

*Cursu, armis, equo - - - „*

Aaa aa 2

» Vc-



An Ars Gymnastica apud Græcos solum fuerit in usu?

„Verum enim vero hæc Ars (ut testatum reliquit Marcus Varro) apud Græcos solum in usu viguit, *quamdiu rura colentes Romani & cultura fecundissimos agros habuerunt, & ipsi valetudine firmiores extiterunt*: Sed postquam crescente desidia in opibus otiosi, quam ruri laborare maluerunt, Græcorum urbana gymnasia ita frequentissima extulerunt, ut idem Varro conquestus sit suo tempore vix singula satis fuisse, quæ profecto dum Roma sub Imperatoribus floruit, omnium maxima & speciosissima fuerant: at deinceps Romano Imperio declinante, cæterisque in pejus ruentibus una etiam destructa fuerunt, & simul cum ipsis ars non parvam iacturam passa fuit, quam a temporibus Varronis usque ad Imperii Romani inclinationem in frequentissimo usu habitam fuisse quisque intelligere potest, qui omnes Medicos ea ætate Romæ æstimatos passim in morbis curandis & sanis conservandis exercitatoriam artem adhibuisse ab eorum, quæ supersunt, scriptis observavit, aut qui Plutarchum omnes sua ætate exercitationibus occupatos fuisse scribentem lecitavit, quanquam Plinius non omnes exercitationes tunc honesti usus gratia in vectas fuisse, sed nonnullas & peregrinas præsertim ad excitandam litim quasitas esse prædicat. Itaque valde de hallucinarum fuisse Budæum puto, qui in suis ad Pandectas annotationibus Romanos gymnasiarum, & palastræ exercitamentis minime usos, nulla firma ratione probat. Huc usque de Ortu Gymnasticæ Mercurialis, ex quo adducere ea visum nobis fuit opera pretium.

## §. LX.

Claud. Franc. Menestrierii libellus de Saltationibus Veterum & hodiernis secundum leges theatri.

Exercitationes illæ ut apud Græcos ac Romanos celebratæ olim maxime, ita multæ earum exoletæ hodie ac interceptæ. Singulas percurrere species nimis longum foret, inter quas Saltatoria non postremum locum occupabat. Quo de argumento Claudius Franciscus Menestrierius S. J. Anno 1682 scripsit libellum, cui titulus: *Des Ballets Anciens & Modernes selon les règles du theatre*, in quo veram indolem & naturam Saltationum secun-



secundum regulas Aristotelis, ad mentem Luciani, & exempla antiquioris aevi exponit. Ubi postquam originem Saltationum divinam esse, easque in Sacris tam apud Gentiles, quam Judæos & Christianos olim usitatas fuisse in genere declaravit, incipit speciatim differere de Saltationibus Comicis, *Ballets* vulgo appellatis, quod nomen *ἀπαὶ τοῖς βαλλεύειν* derivatum ait, ac a Græcis ad Gallos, Italos & Hispanos traductum: media etiam ætate apud Latinos in usu fuisse, quos *Ballati-mes* pro Saltationibus, & *ballare* pro saltare dixisse, Concilii Romani Anno 826. habiti verbis probat. Tandem nonnullos occasionem his Saltationibus ab Hierone Syracusanorum tyranno suppeditatam statuere docet, quod is loquendi usu interdixerit Siculis, ac propterea motibus gestibusque loqui & indicare sensa illos coegerit: hinc nomen *Pantomimorum* eos adeptos, quod imitando quavis exprimerent, &c. Sed plura de his pete ex ipso Menetrerio, in ejusque defectu ex *Act. Erudit. Lips. Ann. 1683. p. 238. seq.* Qui jam memoratus Auctor quemadmodum hoc thema suum de Saltationibus historice pertractavit, ita superiori seculo quidam, vocatus Tuccaro, in Tractatu inscripto: *L' Exercice de Sauter*, qui prodit Parisiis Anno 1589. in 4to cum figuris, ejusdem Exercitationis principia, motum, situmque corporis commodum mathematice demonstravit, quod præstitit etiam Girard Thibault in peculiari opere, quod insignivit: *Academie de l' epée, ou se demontre par regles mathematiques la theorie & pratique du manieement des armes a pied & a cheval*; qua methodo scientifica informare hominesque Magistros quosdam Artis tam Saltatoriae quam Gladiatoriæ Scholares suos novi, ipseque passim vidi. Ad extremum, cum præter dictum Saltationum finem primarium, qui erat Imitatio, ad Ludos etiam voluptatis gratia institutos eæ adhiberentur olim, ac etiamnum ita in usu sint, arripimus inde occasionem, ut de *Ludis* pariter aliquid adjiciamus. Dividuntur illi in tria genera, ut alius sit *Artis* seu *Virtutis*, qui corporis & spiritus exercendi gratia excogitatus est, alius *Fortune*, qui a sola depen-

Vox Ballet unde derivatur?

Occasio saltationibus Comicis a quo suppeditata?

Ars Saltatoria & Gladiatoria mathematice demonstrata.

Ludus vel est Artis seu Virtutis, vel Fortune, vel Mixtus.

Aaa aa ;

det tus.



Ludus Schachicus, eo quod defatigat animum, quondam prohibitus.

Quomodo in Ludo illo instruitur acies?

det sorte, aliis denique *Mixtus*, in quo partim fortuna, partim ars victoriam pollicetur. Ad primum genus refertur præceteris ingeniosus, multæque meditationis Ludus Schachicus, Latinis vocatus Ludus Latrunculorum, quem, eo quod defatiget animum, Rex Ludovicus IX. in Gallia, & Jacobus in Anglia quondam prohibuisse dicuntur. Frequentatur ille inter duos, utroque suam instruente aciem secundum notos illos versiculos;

*In medio Rex est, prope quem Regina locatur,  
His jaculator opem præstat utrinque suam.  
Hinc auratus eques sequitur, post turriger alas  
Occupat, & miles cuique stat ante pedes.*

De hoc Ludo variorum exstant lucubrationes. M. Aurelius Severinus, Cratigena Tharsiensis, in Gymnasio Neapolitano Anatomies & Chirurgiæ Professor geminum scripsit Tractatum Anno 1690. Neapoli in 4to. editum, quorum tituli: *La Filosofia ovvero il Perche degli Scacchi* i. e. Philosophia sive *ἡ δόξα* Ludi Scachorum. Et: *Dell' Antica Petria*, i. e. de *πετρεία* antiqua.

An *πετρεία* antiqua idem Ludi genus cum Schachico hodierno?

Ejusdem origo.

Marci Hieron. Vidæ Scacchia ludus.

In primo docet, recondi multa præcepta ethica, politica, œconomica, præcipue vero bellica in hac exercitatione: in altero autem demonstrat, nec *πετρεία*, quam Palamedes invenisse fertur, nec Latrunculorum ludum apud Latinos frequentatum, idem esse ludi genus cum Schachico hodierno. Ad cuius originem quod attinet, sunt qui Septentrionales a Romanis accepisse eum contendunt; alii contra, inter quos Leunclavius, a Turcis gente vivere olim latrociniiis sive natales reperunt, dictumque Ludum *Latrunculorum* volunt, vel quod latro militem significat, vel quod milites sæpe latrocinia exercent. Usitatissima tamen est sententia eorum, qui a Persis ad Europæos descendisse eum statuunt, adeoque ex Persica lingua ludum *Schachicum*, quasi *di-cas Regium*, derivant, quem Marcus Hieronymus Vida, Cremensis,



nenfis, Maronis ille æmulus, sed nationi suæ nimis favens, cui attribuit inventionem, doctissimo carmine descripsit. Quo etiam mactandum elogio Augusti, glor. memor. Ducis Brunsvicens. & Luneburgens. sub ficto Gustavi Seleni nomine vernaculo sermone editum *de Ludo Schachorum* opus, in quo literatissimus Princeps auctor est, Fratrem Jacobum de Cassallis, nuncupatum alias Casolis, vel Thessolis, Ordinis Prædicatorum, antiquissimum forte esse omnium, quorum de hoc Ludo, commentarii habentur, proximumque ab eo Conradum ab Ammenhusen, Sacrificulum Steinensem, *der Stadt zum Stein Münch und Lütke Priester* qui A. C. 1337. Jacobum illum Rhythmis germanicis expressit. Cujus Jacobi Thessalonicensis Volumen MSC. Lipsiæ in Bibliotheca Paulina asservatur, descriptum a Joanne Laurentio, Sacerdote Utenhusano An. D. 1354. quod, ut Collectores *Act. Erudit. Lips. ad Ann. 1691. p. 406.* docte annotant, ita orditur: *Ego frater Jacobus de Thessalonica multorum fratrum ordinis nostri, & diversorum Secularium precibus persuasus, dudum munus requisitum negavi, ut transcriberem solatii ludum, Scacorum videlicet, regiminis, morum, ac belli humani generis documentum. Sane cum illum ad populum declamatorie prædicassent, multisque nobilibus placuisset materia, honori eorum ac dignitati curavi adscribere, monens eos, ut formas ipsorum menti imprimant, ut sic bellum & ludi virtutem cordetenus possint facilius obtinere. Hunc ergo libellum de moribus hominum & officiis nobilium, si placet, intulari decrevi &c.* Ad quæ verba in *Actis* l. c. hoc iudicium merito annectitur: Patet inde, quanto major nostri temporis sit felicitas, quo Concionibus ad populum Christianum non ludus aliquis, sed Pericopa S. Bibliorum subministratur. Atque hæc de Ludo Schachorum, cujus, quod coronidis loco hic addo, teste Cl. Wagenfeilio in *Comment. de S. R. Imperii Libera Civitate Noribergensi*, secundum Judæorum opinionem tanta est antiquitas, ut ipsum Salomonem Regem ejus Auctorem credant, id quod

Augusti, sub ficto Gustavi Seleni nomine editum de Ludo Schachorum Opus.

Antiquissimi de hoc Ludo commentarius.

Jacobus Thessalonicensis Ludum Schachicum declamatorie prædicavit ad populum.

Præsumpta hujus Ludi antiquitas.



quod in MSC. libro Senis apud Synagogæ Præsidentem multis argumentis probatum se vidisse laudatus Auctor affirmat.

## §. LXI.

Ludi Fortune  
& Mixti num  
licito modo  
exerceantur?

Rationes du-  
bitandi,

decidendi.

Si de ludo *Fortune*, quo Tesserarum, & *Mixto*, quo Chartarum, & pleræque Aleæ exercitationes pertinent, dicendum etiam aliquid, non omittenda est ipsa objecti hujus moralitas. Qui ludos permisos esse negant, prætendunt quod Deus creaverit homines non ad voluptatem, sed ad seria, & gravium rerum studia, quodque tesseris vel chartulis lusoriis proximum decipere species sit furri. Præterea concupiscuntur, inquiunt, bona aliena dum locupletari desiderant lutores cum damno alterius, quod utique illicitum. Injunctam insuper nobis curam conferendi nostra, & improbari prodigalitem, cum intersit Reipublicæ, ne quis re sua male utatur; & quæ hujus generis argumenta sunt alia. Verum perpendendum hic ingenium atque indoles hominum, qui perpetuos labores perferre nequeunt, sed remissione quadam vires reparare necesse habent. Quo fine alii potius inter sunt, alii cum amicis confabulantur, alii Musica delectantur, alii venatione recreantur, alii denique Ludo aliquo revocant animum recreantque, cui id cum ceteris delectationibus a Deo concessis, v. g. Saltationibus (vide Ecclesiast. III.) commune, quod hæc etiam suum sibi assumant vendicentque tempus. Ex quibus, ut paucis respondeamus, manifestum, non creatos quidem homines ad voluptatem; non sequi tamen inde, interdictum esse & vetitum admittere recreationem, moderatam scilicet & tempestivam dolique ac fraudis expertem, quæ instar condimenti sit, quemadmodum in cibo sale utimur & aromatibus. Quæ ratione comparatus ludus furtum nequaquam dici potest, cum mutuus hic adsit consensus, & quivis disponendi ad arbitrium res suas jus habeat & facultatem. Neque etiam prohibitum semper desiderare (legitimo tamen modo) ea, quæ sunt proximi. Si enim sine reprehensione ab amico quærere licet, vel itne domum, hortum, prædiumve suum vendere vel donare, inter-



interrogare etiam erit integrum, num placeat leve aliquod lucrum æquali periculo exponere, eventuique incerto committere? ubi si ex immoderato appetitu forte excessum fuerit, non adscribendum id ludo ipsi, sed avaritiæ. Neque ludens recreationis causa locupletari damno alterius dici potest, cum, secundum JCtos, quod quis sua culpa sentit damnum, sentire non videatur. Ad curam vero conservandi bona quod attinet, tantum abest ut prodigus dici possit qui aliquid pecuniæ in communem confert Martem, ut etiam Contractus alii, in quibus damnum & lucrum a dubia dependet sorte, pro licitis habeantur, in negotiationibusque quotidie ineantur. Secundum hæc, si dare dono non est iniquum, quidni liceat etiam transferre aliquid in alterum sub conditione, siue ea fortuita sit, siue ex industria dependeat? quare de re vide pluribus differenter Leonardum Lessium *de Justitia & Jure Lib. II. Cap. XXVI.* nec non Ludovicum Molinam *Tom. II. Disputat. DX. & DXI.*

Sunt qui ad explorandum alterius animi Commendatum tanquam arcanum politicum commendant ludum, dum tria esse censent, in quibus admodum difficile occultare motus & affectus, si scilicet offeratur alicui poculum, virgo, certeturque de præmio. Jure Positivo equidem prohibitus olim fuit Ludus Fortunæ, permisitque Imperator Justinianus quinque tantum ludorum species. *Monobolon*, seu exercitationem pilæ. *Conto-* Commendatus ludus tanquam arcanum politicum ad explorandum alterius animi. Ludus Fortunæ jure positivo olim prohibitus.  
*monobolon*, qui ludus lancea vel hasta perficiebatur. *Quintanam*, Quinque ludorum species a Justiniano permixtæ. quam comprehendisse omnes ludos, quos milites Romani in via quintana exercuerunt, Vegetius existimat. *Perichiten*, i. e. colluctationem inter duos, & *Hyppicen*, quæ erat a Cydonio inventa pugna Equestris. Verum Leges illæ vetantes ludos non amplius in usu sunt, qui citra excessum spectati consuetudine permittuntur hodie & tolerantur. Inter eos, uti dictum, est quoque Alea, de cujus inventione variæ circumferuntur opiniones. Cælius Calcagninus in *Lib. de Ludo talorum & tesserarum* Palamedii, Neapoli Eubœæ Regis filio, cum esset in castris Græcorum contra Trojanos in otio, eam tribuit. Isidorus autem *Lib. XVIII.* Ludi Aleatorii inventio cui adscribenda?

Bbb bb

Origi-



*Originum Cap. LX.* cuidam militi, ALEAVocato, a quo ludus iste nomen accepit. Herodotus adscribit eam Lydis, in quam sententiam Polyd. Vergilius *de Rerum Inventoribus Lib. II. Cap. XIII.* „Alex, inquit, tesserarumque ludum, & pilæ, ceteraque lusoria „animi recreandi gratia inventa, præterquam talaria, Lydi po- „puli, teste Herodoto L. I. omnium primi excogitaverunt. -- At- „qui Lydos ejusmodi aleatorias artes non tam voluptatis, quam „compendii gratia excogitasse, idem Herodotus tradit. Nam „cum gravitate annonæ patria premeretur, sic famem consolari „solebant, altero quidem die cibum sumentes, altero ludis ope- ram dantes. A Lydis postea ad Græcos profluxisse hosce ludos volunt, moxque a Græcis ad Romanos, quorum ingenia semper ea fuerunt facultate prædita, ut seria æque ac joca pari studio & laude amplecterentur. Lege de his plura in Joh. Aquilæ Com- mentario *de omni Ludorum genere*, itemque in Pascalii Justi Lib. *de Alea*, qui editus primum Anno 1561. Basileæ, dehinc Franco- furti A. 1616. tandemque Amstelodami A. 1642.

## §. LXII.

Inventa ad  
doctrinam de  
Sympathia re-  
ferri solita.  
Asserta Un-  
guento arma-  
tio virtus.

Argumenta  
eorum, qui na-  
turalem Un-  
guento virtu-

Cum supra inter cetera dictum quoque de Pulvere Sympa- thetico, non ingratum forte erit, si jam ea Inventa porro ad- ducamus, quæ ad doctrinam *de Sympathia* quamvis in aliquibus superstitiosa ratione referri solent. Inter ea in superioris se- culi initio unguentigenus innotuit, quod græco vocabulo *ἐπιλό- χεισμα* i. e. Armarium Unguentum vocatur, cujus virtus in eo consistere perhibetur, ut gladius, pugio, culter, vel aliud quod- cunque telum, quo vulnus inflictum, eo inunctum faciat, quo ægri vulnus, longo licet spatio distiti, citra dolorem curetur tam feliciter, ac si ipsi præsentis medicamentum fuisset applicatum. De eo qui scripserint, in supra memorato *Theatro Sympathetico* recensentur Auctores, inter quos alii naturalem unguento vir- tutem assignant, alii contra nec naturalem, nec licitum ejus usum esse, probare nituntur. Prioris sententiæ Patroni desumunt ar- gumen-



Bb bbb 2

distans,



probant Un-  
guenti arma-  
rii usum.

Unguenti ma-  
teria.

Ritus ridiculi  
& superstitiosi  
a cultoribus  
unguenti præ-  
cepti.

Unguenti ar-  
marii quis pri-  
mus Inventor?

distans, sed naturalem virtutem ad agendum certis limitibus ac terminis, quos *Sphæram activitatis* vocant Philosophi, circumscriptam esse asserunt. Ac licet pars adversa obvertat, vulnus sanandum non esse extra sphæram activitatis Unguenti, quia non est extra sphæram vectoris Spiritus, per quem virtus unguenti ad vulnus defertur; qui cum communis sit, ac diffusus per omnia, nulla, inquit, spatii intercapedine impeditur, quo minus ad vulneris locum pertingat, & unguenti virtutem communicet: colligunt nihilominus hanc vulneris sanationem non esse naturalem, cum ille Spiritus, sive accidens sit, sive substantia, habeat & ipse sphæram activitatis suæ, sicut omnia agentia creata. E. non posse eum agere in vulnus quantum libet distans. II. Arguunt unguentum ipsum ex sanguine, adipe, & cranio hominis compositum; quæ licet a cordatis etiam Medicis variis medicamentis imisceri soleant, fieri tamen id legitimo modo ajunt, adhibere ea per physicam ac immediatam applicationem. III. Ad Ritus ridiculos & superstitiosos provocant, dum Cultores unguenti attendendum esse præcipiunt, utrum punctum an cæsum sit factum vulnus? & in punctura quidem gladium unguendum esse a cuspide versus capulum; in cæsura autem ab acie versus tergum: item obligandum esse telum studiose fasciis, secundum illam partem tantum, quæ in vulnere fuit, in locoque mundo ac temperato reponendum &c. Quæ conditiones & circumstantiæ cum ad intentum effectum sanationis vulneris naturaliter nihil faciant, superstitiosæ utique sunt & aniles. Quamvis, si dicendum quod res est, diligens vulneris purificatio sine teli unctione aliisque gesticationibus sæpe sola sufficere possit, ut laesus sanetur, quod exemplo Canum probari potest, qui lingentes vulnera sua, ea terunt purgantque a sordibus, quibus sublati, ultro coalescunt. IV. Denique argumentum, ab Inventore ac propagatore hujus unguenti petunt, qui, ut existimant plurimi, Theophrastus Paracelsus est. Quis autem Paracelsus, quibusque addictus fuerit studiis & artibus, supra *Cap. VI. & VII.* vidimus. Sunt tamen



tamen etiam, qui originem hujus curationis non a Paracello, sed ab Anselmo, Parmensi Italo, qui celebris fuit Magus, derivant. Fuitque superstitiosa ejusmodi, ne quid pejus dicam, absentes curandi ratio omni fere tempore familiarissima, recensente me-<sup>Exemplum</sup> morabile ejus exemplum Petro Andrea Matthiolo <sup>Eremitæ ab-</sup> *Commentar. in* <sup>sensuum v. r. i-</sup> *Cap. XL. Lib. VI. Dioscoridis de Eremita quodam, sibi noto, qui* <sup>lentos ictus sa-</sup> *absentium virulentos ictus sanavit. Verba Matthioli l. c. hæc* <sup>nantis.</sup> *sunt: Ut nihil quod ad curationem ictuum virulentorum facere possit, a nobis omittatur, qui omnia quæ scimus, ingenue docemus; non verebor prodere memoria, etsi id sciam ad medicos non spectare, neque ab ipsis recipi, quoniam pælo in Romano agro senex quidam eremita amicus meus, a feris ictus sanabat, ipsis absentibus agris. Cum enim quis e circumstantibus populis a serpente demordebatur, id per nuntium Eremitæ significabant. Tum u interrogabat nuntium, an medicamentum icti loco ebibere vellet? Quod si id facturum respondebat, jubebat ille, ut dextrum pedem calceo denudatum solo sisteret; & cultelli totius pedis vestigio lineam circumducebat, deinde jubebat pedem auferri; & intra spatium lineæ signatæ cultelli cuspide hæc verba inscribebat: Caro Caruze Sanum Reduce, Reputa Sanum, Emanuel Paracletus: Mox terram eodem gladio abradebatur, ita ut omnes abolerentur characteres; abrasum pulverem fictili quodam parvo aqua pleno excipiebat, ibique tantisper dimittebat, donec terra subsideret: demum nuntii interula aquam percolabat, & cruce signatam illi bibendam præbebat. Sed certe mirum est, quod eadem hora ictus sanabatur, qua nuntius potionem illam sumpserat; ut mihi plane compertum est, & omnibus illius regionis incolis. Dignumque prætere-<sup>Curatio ab-</sup> rea est memoratu, quod P. Rabus in Relationibus inscriptis: <sup>sensuum per</sup> *De Bæksaal van Europe Mens. Jan. & Febr. Ann. 1697. pag. 67. seq.* <sup>transmissam</sup> *tanquam Notarius ad hunc actum requisitus de quodam cui no-* <sup>urinam.</sup> *men George Henrik van Rettvich testatur, curasse eum felicis-* *sime per transmissam sibi quotidie urinam ægrorum citra ullius* *medicamenti adminiculum inducendo afflictis sudorem, varios,* *eosque desperatos morbos, quibus tollendis alii Medici vanam**

Bbb bb 3

pror-



Virtutes Em-  
plastro Magne-  
tico tributa, &  
in Cultrivoris  
ut ferunt, con-  
probate.

prorsus, nihilque proficientem operam impenderunt. Sed de Cu-  
rationibus superstitionis in *Cap. de Inventis Medicis* actum pluribus.  
Ceterum ut ad priora aliqua ratione revertamur, nota sunt vir-  
tutes *Emplastro Magnetico* vulgo tributa, & in *Cultrivoris* Pragen-  
Prusiaci, Basileensi, Londinensi, novissimeque Halensi, ut ferunt,  
comprobata: verum præterquam quod pinguedo vim Magne-  
tis tollit & abolet, ipseque contritus & pulverisatus non attrahit  
amplius; sunt etiam qui notant, si vera sunt hæc Historiæ, fau-  
ces ejusmodi hominum, in recta linea constitutas esse debuisse,  
minimumque inflexas & incurvatas, amplas præterea & laxas, cum  
alias culter, illæsis, quas transit, partibus glutiri haud potuisset:  
qua de re vide copiosius differentem Theodorum Craan in Tra-  
ctatu *de Homine Cap. VII. p. 64. seq.*

## LXIII.

Gemina Ma-  
gnetis virtus.

Vis qua attra-  
hit ferrum,  
casu detecta.

Quomodo ea-  
dem expen-  
denda ad li-  
bram?

Directio Ma-  
gnetis.

Misso *Emplastro Magnetico*, de ipso Magnete etiam com-  
memorandum & proferendum aliquid, cujus gemina hoc loco  
prædicanda virtus, I. quod ferrum ad se trahat, & II. quod ad Po-  
lum se se convertat. Priorem, teste Plinio *Lib. XXXVI. Cap. XVI.*  
armentarius quidam, dictus Magnes, cum pasceret armenta, ba-  
culi cuspide ferrea, & clavis crepidarum inter ambulandum hæ-  
rentibus, casu detexit. Quam vim suam communicare Lapidem  
hunc cum ferro posteri observarunt, qui eam ad librā quoque ex-  
pendere docuerunt, annotante id inter alios Joh. Bapt. Porta *Magia*  
*Natural. Lib. VII. Cap. XIX.* ubi *Magnetis*, inquit, *frustum in lancem*  
*ponimus, in alteram tantundem ponderis alterius rei, ut æque pen-*  
*deant lances: mox ferrum accommodamus, ut Magneti in lance ap-*  
*posito hæreat, & secundum eorum omnia puncta ut perfectissime co-*  
*hereant. In alteram lancem arenam paulatim injicies, idque donec*  
*lanx a ferro separetur. Sic Arenæ pondus expendendo, quæsi-*  
*tam magneticam vim habebimus.* Ad directionem vero, seu  
quod alteram sui partem Septentrioni, alteram vero Austro  
obvertat libratus Magnes, quod attinet, conspicitur virtus  
illa potissimum in Pyxide Nautica, quam Levinus Lemnius de  
Occul-



*Occultis Naturæ Miraculis Cap. IV. pag. 492.* ita describit: Subest  
 »Pyxi decula rotula quædam versatilis, papyracea, plana, cir-  
 »cinata rotunditatis, tenui ac bipartito ferramento suffulta,  
 »in cuius centro seu medio turricula ænea acuminata (nam fer-  
 »rum rei effectum eo loco impediret) affixa est, quæ stylo aut cu-  
 »spidi acutissimæ insistit, eoque hinc inde in æquilibrio volvitur,  
 »atque ubi conquiescit, pars illa quæ Lillii imagine inscripta est, &  
 »in quam ferramentum magnete confricatum desinit, stabili-  
 »ter Septentrioni obvertitur, Polumque Arcticum respicit, quo-  
 »cunque etiam contorto clavo navis impellitur. Producentur  
 »autem in hujus rotulæ circulo ad circumferentiam æquali di-  
 »stantia duæ & triginta lineæ, quæ & ventos, & cœli cardines de-  
 »signant, terræque ac maris spatia portubus distincta common-  
 »strant, ac numeratis revolutis clepsydri, quantum itineris emen-  
 »sum sit, & quid emetiendum, quandoque intervallo a loco, quo  
 »properant, absint, exactissime dinumerant ac metiuntur &c.  
 Cui Pyxidi crassa Minerva initio elaborata, facile deinceps fuit  
 aliquid addere, perfectioremque normæ rationem excogitare.  
 Qua ad fastigium fere perducta, observata sunt varix Magnetis  
 declinationes, hoc imprimis sæculo ab aliquot Viris Curiosis an-  
 notata. Ut alios taceam, in Gallia Mr. de Hauteville in literis  
 ad Auctorem Ephemer. Gallicarum Anno 1684. per scriptis no-  
 vum exposuit modum accuratissime inveniendi Acus magneti-  
 cæ declinationem: in Anglia vero Edvardus Halleus, Regiæ So-  
 cietatis Collega *Theoriam Variationis Pyxidæ Magnetica* eodem  
 anno edidit. Cui in Italia Anno 1686. similem suscepit laborem  
 P. Franciscus Lana, Soc. Jesu, adjuncta inventione, qua ipsæ de-  
 clinationes exquisitius in posterum observari possunt; ad quod  
 curatius præstandum B. Dn. Joh. Hevelius in peculiari Epistola  
 rerum astrularum Cultores publice invitavit, idem faciente Cl.  
 Joh. Christo. h. Sturmio, qui quatuor proposuit Leges, in *Actis  
 Erudit. Lips. 1682. p. 258. seq.* enarratas, secundum quas observatio-  
 nes ejusmodi commodissime institui posse arbitratur. Sed con-

Forma Pyxidæ  
 Nauticæ & de-  
 scriptio.

Declinatio  
 Magnetis hoc  
 imprimis Sæcu-  
 lo Variis ob-  
 servata.

tra



Petrus Adfigerius jam observavit A. 1269. quinque graduum declinationem.

Godofr. Teuberi novum, huc peritiam, Instrumentum.

Pyxis Magnetica Variationi declinationis haud obnoxia.

tra communem errorem bene hic observandum duco, Variationem Magnetis non hoc demum Seculo primum adversam esse; sed, teste Thevenotio in Tractatu cui titulus: *Recueil de Voyages*, Anno 1681. publicato, quidam vocatus Petrus Adfigerius annotavit jam tale quid Anno MCCLXIX. dum in allegata l. c. Epistola memorato tempore *quinque graduum declinationem* se observasse scribit. Quæ cum valde mutetur & variet, excogitavit haud ita pridem humana solertia instrumentum aliquod, *Declinationem, Acclinationem & Inclinationem Magnetis* minori acu secundum gradus, minuta prima & secunda accurate monstrans, quale inter alios Godofredus Teuberus, Cizensis, invenit, & Anno 1686. cum Curiosis communicavit. Quin construere etiam Pyxidem Magneticam Galli tentarunt, quæ haud sit obnoxia Variationi declinationis, cujus descriptionem in Act. Er. Lips. Anno 1687. p. 485. videre licet, variasque difficultates, quas ex principiis phylis, in ea nonnulli detexerunt.

## §. LXIV.

Natales Pyxidibus Nauticæ.

Ars qua Magnetis ope navigationes instituantur, num Aegyptiis olim fuerit cognita?

An Pyxis Nautica semel inventa abolita sit & abrogata?

His ita breviter enarratis experimentis & augmentis, in ipsos Pyxidibus Nauticæ natales sollicitius jam inquirendum erit, quos nonnulli, inter quos Goropius Becanus, a Cimbris vel Teutonibus tanquam a capite arcessunt. Alii contra summam eorum antiquitatem defendunt, quem in finem argumenta obscura, sphingicisque abstrusiora ænigmatibus hinc illinc colligunt & conquirunt. Recordor hic Joh. Frid. Hervartum, qui Anno 1623. Ingolstadii edidit Librum inscriptum: *Admiranda Ethnica Theologia Mysteria*, in quo lapidem Magnetem antiquissimis nationibus pro Deo cultum, & Artem, qua Magnetis ope navigationes per universum orbem instituuntur, a Veterum Sacerdotibus Aegyptiis sub involucris Deorum Dearumque, & aliarum fabularum cortice summo studio occultatam fuisse evincere conatur. Cujus vestigia sequentes alii, cum destituti documentis defendendo argumento pares non sint, cum tempore abolitam esse Pyxidem præ-



prætere solent, quod demonstraturi adducunt exempla *Ar-  
tisplumariæ & Purpure* interitus. Verum distinguendum hic pu-  
to inter res voluptatis & necessitatis. De illis tanquam minus  
necessariis quandoque valet illud:

*Multa renascentur, quæ jam cecidere, cadentque  
Quæ nunc sunt in honore - - -*

Aliter vero comparata est ratio Pyxidis Nauticæ, qua Navicularii  
carere non poterant, cum sine ea transmittere maria commode  
non liceat, nec instituere longam navigationem. Quis itaque  
crederet semel inventam Pyxidem omni prorsus usu & memoria  
apud Veteres excidisse? Joh. de Pineda, Hispanus, e Soc. Jesu, ut  
probet experimenta Magnetica hujus artis Salomoni, Physico post  
Adamum omnium experientissimo, jam fuisse perspecta & explo-  
rata, in Lib. *de Rebus Salomonis Regis* ita argumentatur: Altera fa-  
cultas est cum altera connexa. Illorum autem, quæ connexa  
sunt, uno cognito, cognoscitur & alterum: Atqui in Magnete  
vis attractiva & conversiva erant connexæ. E. una earum  
cognita a Salomone, cognita etiam fuit altera. Ad quam ratio-  
cinationem responsionis loco adduci possunt, quæ habet Kirche-  
rus in Opere *de Arte Magnetica, Part. I.* prolixè ostendens Ma-  
gnetem, ejusque vim attractivam longissime fuisse cognitam:  
utrum vero ejus verticitas atque dispositiva vis ad axem mundi  
ceteraque ejus virtutes noviter ad inventæ primis iis seculis, ut  
Ebræis, Egyptiis, Græcis, (addo & Salomoni) fuerint cognitæ,  
merito dubitari posse. Plinius, subjungit idem, etsi de Magnete  
varia sit commentatus, tamen ne verbo maximam & nobilissi-  
mam illius vim attigit, quod scilicet ferro illita affrictaque, illud  
versus Boream spectare faciat. Præterea fallissima est Major ar-  
gumenti propositio, quod vel mille instantiis declarari posset.  
Itane, ut exemplis aliis supersedeam, cognito Rhabarbaro vis ejus  
purgativa statim fuit cognita? Dies sane diem docet, multæque

An Magnetice  
hujus artis ex-  
perimenta Sa-  
lomoni fuerint  
perspecta &  
explorata?

Cc ccc

in re-



in rebus naturalibus qualitates insunt, hodieque vix notæ, id quod nos docent Chemici qui varias virtutes antea incognitas temporis progressu detexerunt, deteguntque forte plures adhuc. Alii, ut Græcis olim & Romanis Arcanum hoc non fuisse absconditum evincant, provocant ad *Verforiam*, cujus Plautus passim meminit, v. g. In *Mercatore* Act. V. Scen. II:

*Huc secundus ventus nunc est; cape modo Verforiam.*

Nec non in Trinummo:

*Stasime cape Verforiam, recipe te ad herum.*

Sed parum quoque in hoc argumento præsidii. Tantum enim abest ut per *Verforiam* Pyxis nautica intelligenda sit, ut potius denotet funem, quo velum vertitur. Patet id ex ejusdem Plauti *Epidico*, ubi hæc habentur:

*Uicunque in alto ventus est Epidice, ex imo velum vertitur.*

In quæ verba Turnebus Lib. II. *Adversar.* Cap. IV. ita scribit: *Recte ex imo. Sic enim imapars veli b. e. imus angulus intelligitur, vel funis, quo velum tenditur. Quem funem etiam Navis*

*pedem dicunt, & quidem tam dextrum, quam sinistrum.* Cum itaque ex errore hæc quoque vacillet sententia, per Paulum Marcum Venerum hunc usum Magnetis ex China Anno M CC LX.

Europæ primum innotuisse alii volunt: at supra memoratus Kircherus, quamvis singulari diligentia rem exquisiverit, ex iis tamen, qui in China fuerunt, quique Annales Chinesium optime norunt, nihil certi se cognoscere potuisse scribit. In *Geographia Arabica* Vaticana autem, pergit Kircherus de *Magnete* P. I. p. 28. uti & Nubiana, quæ satis antiquæ sunt, Magnetis in navigatione usitati haud obscura indicia, uti & apud R. Salomonem Cretensem in *Horis monstrandis ferream usurpatam lanceolam* reperio. Imo *Historia Indiæ Orientalis* memorat, Vascum de Gama in detectione Promontorii Bonæ Spei in naves quasdam Barbarorum incidisse, quibus acus esset usus, unde Acum Magneticam jam dudum Barbaris fuisse cognitam colligunt. Pro eademque antiquitate pugnant varii Auctores, quam LX. annis non-

Per Verforiam, cujus Plautus meminit, num intelligenda Pyxis nautica?

An hic Magnetis usus per Paulum Marcum Venerum A. 1160. ex China innotuerit Europæ?



nonnulli anticipant, qui Poëta cuidam Guyot de Provines circa Annum MCC. usurpationem Pyxidis Nauticæ jam fuisse exploratam statuunt, confirmante id inter alios Claude Faucher, in Libroque cui titulus: *Recueil de l'Origine de la Langue & Poësie François* hac de re ita differente: *Il est certain, que ce Poëte (Guyot de Provines) a vesçu & fait un livre depuis l'an M C LXXX. Puis qu'il parle d'une Court a Mayence, quand l'Empereur Frideric ses deux Enfans, Chevaliers, que l'Abbe de Urspersg dit avoir esté tenue audit an. May aussi il y a grande apparence qu'il l'a composé environ l'an MCC. I'ay appris de ce Guyot de Provines le vray nom François de la pierre d'Aimant, de la quelle usent les Mariniens en la conduite de Navires allans sur Mer, car apres avoir parlé du Pole Arctique, il dit:*

*Icelle estoile ne se muer  
Un art font, qui mentir ne puet  
Par vertu de la marinette  
Une pierre l'aide & noirette  
Ou le fer volontiers se joint.*

Communis tamen est sententia, detectum insignem hunc usum circa Annum Christi MCCC. a quodam Joanne Goja, Amalphytano, Regni Neapolitani incola, quem in Arte Nautica, cui deditus erat, primo rem expertum, tandem Magneticam Pyxidem toto orbe celeberrimam, & qua humanis commodis vix ali- quid excellentius excogitari obtigit, primum confecisse, directi- onisque rationem docuisse Flavius Blondus, alique fide digni Scriptores referunt. De eoque ita Anton. Panormita:

*Prima dedit nautis usum Magnetis Amalphis.*

Sunt equidem qui aliud Inventoris nomen proferunt, ut apud Petrum Bellonium *Lib. II. Observationum Cap. XVI.* videre est, ubi: *Comperimus, inquit, eum, qui primus hujus lapidis usum invenit, Flavium fuisse nuncupatum: verum confundere eos In-*

*Communis est sententia detectum hunc usum circa Annum 1300. a Joanne Goja, Amalphytano. Errant qui primum Inventorem vocant Flavium.*

Cc ccc 2      vento-



ventoris & Scriptoris nomina alii existimant, Flaviumque non Inventorem fuisse, sed Scriptorem tradunt & defendunt.

§. LXV.

Quomodo, &  
quo tempore  
ante Pyxidis  
constructionem  
navigaverint Vete-  
res?

Atque ita constat de ratione inventæ Pyxidis Nauticæ, ante  
cujus constructionem Veteres non alia scientia quam Solis, Lunæ  
& Stellarum viam conficiebant; cœlo autem obscuro, ubi versa-  
rentur ignari, vel ventorum sequebantur impetum, vel peracti  
antea itineris tractum divinabant quasi & hariolabantur. Hinc  
tempora ad navigationem apta diligenter observabant, ac aper-  
tumne, an vero clausum adhuc esset æquor dispiciebant? Nam,  
quod ex Vegetio cognoscimus, a Mense Octobri usque ad Mar-  
tium maria claudiebantur, quæ autem reliquo anni tempore in-  
stituebatur navigatio, tuta expersque periculi censebatur: quam-  
vis si res ex se & sua natura consideratur, tunc etiam gladius non  
nisi de filo pendeat, optime exprimente discrimen Juvenale Sa-  
tyr. XII.

Pericula navi-  
gantium.

*I nunc, & ventis animam committe, dolato  
Confisus ligno, digitis a morte remotus  
Quatuor aut septem, si sit latissima tæda.*

Nec non Horatio Lib. I. Carminum Ode III.

*Illirobur & as triplex  
Circapectus erat, qui fragilem truci  
Commisit pelago ratem primus.*

Quis primus  
introduxerit  
navigatio-  
nem?

Unde Marcus Censorius Cato dicere consuevit, trium, quæ in vi-  
ta egisset, in primis se poenitere, inter quæ illud quoque retulit:  
*Si navigio vectus esset, quo pedestri itinere pervenire licuisset, pe-  
riculofam admodum esse Navigationem hoc ipso indicans.*  
Quam quis primus introduxerit Varii edocent, quos inter Poly-  
dorus Vergilius est, qui de *Rerum Inventoribus* Lib. III. Cap. XV.  
Navigia diversi generis, Auctores remi, velorum, anchoræ &  
gubernaculi recenset, ad quem adjunge Joh. Schefferi *Tracta-  
tum de Militia Navali Veterum*, & Tho. Rivii *Historiam Navalem*  
Medi-



*Mediam*, qui Scriptores argumentum ex instituto pertractarunt. Quemadmodum vero omnis ars, ita mora successuque crevit atque hanc itidem scientia, ad quam accuratius contemplandam varii prodire libri, quo Danielis Neuhusii *Ars Nautica*, Anglico scripta idiomate, pertinet, item Tractatus Anonymi, cui Titulus: *La Theorie de la Manoeuvre des Vaisseaux*, in quo Auctor sibi proposuit docere e solidis principiis Mechanicis, quomodo Nauclero ventos e quacunque regione spirantes, vertere quam optime in usus suos liceat, per aptum velorum maxime atque proræ situm, habito ad præstitutam navis viam respectu. Neque deest *Dictionarium Nauticum*, Auctore Mr. Desroches Anno 1687. Parisiis in 8vo. editum accurataque insuper Batavorum designatio: *Hollandsche Scheepsbouw, waer in vertoont wert haednigh alle Scheepsbouwen en andere deelen in een volmaectt Schip geplaatst zijn, en genaemt werden: beneffens het Bouwen en toetaken van alle Schepen. & Amsterdam A. 1678.* Secundum hæc Nathanael Boteler, Armiger & Capitaneus Anglus, scripsit quodque Anno 1685. sermone vernaculo de *Servitiis & Expeditionibus nauticis* Dialogos sex, in quibus Artis Nauticæ termini obscuri, ex professo expositi reperiuntur; cui Liber Anno 1693. vulgatus & insignitus: *Le Neptune françois*, seu *Atlas novus mapparum nauticarum* pariter inservit & famulatur. Ad extremum occasione Magnetis a quo paululum digressi sumus, notandam hic etiam duximus descriptionem illius, qui in fastigio novæ turris campanariæ B. Virginis Carnutenensis genitus: quam rem non plane novam esse, sed jam pridem a Gassendo Aquisextiis An. 1634. nec non Mantuæ a Philippo Costa observatam, Vallemontius in libello: *Description de l'Aimant, qui s'est formé à la pointe du clocher neuf de N. Dame de Chartres*, Anno 1692. Parisiis edito ostendit. Atque is ipse Auctor Vallemontius innotuit præterea Anno seq. 93. decantato Tractatu illo inscripto: *La Physique occulte, ou Traité de la Baguette divinatoire &c.* Quis est qui ignorat variis modis inveniendi metallicas venas, vulgo an-

De Re Nautica Scriptores.  
Dan. Neuhusii  
Ars Nautica.

Quomodo Nauclero ventos e quacunque regione spirantes vertere in usus suos liceat?  
Dictionarium Nauticum.

Hollandische Scheepsbouw.

Termini artis obscuri expositi.

Atlas novus Mapparum nauticarum.

Descriptio Magnetis geniti in fastigio novæ turris campanariæ B. Virginis Carnutenensis.



De arte & ef-  
ficacitate Vir-  
gulae Metal-  
lariae Variorum senten-  
tiae.

Valle montii  
de Virgula  
Divina Tra-  
ctatus.  
Vera ejus  
phenomena.

Sanguinei &  
Phlegmatici  
ad usum Vir-  
gae censentur  
aptissimi.

numerari etiam eum, qui beneficio *Virgulae Metallariae* statuitur, dicta lingua nostra vernacula *Glück* vel *Wünschel* Diuthe / de cujus arte & efficacitate in utramque partem multum & diu disputatum. Sunt qui totum hoc negotium pro idololatrica habent impostura, trahentes huc dictum illud Osee IV. 12. *Populus meus in ligno suo interrogavit, & Baculus ejus annuntiavit ei*, probantesque praeterea vanam superstitionem ex figura virgae, quae bifida seu bifurca esse debet, ex stato tempore, quo hoc lignum secandum, ex modo utendi & tractandi, & quae hujus generis arcana plura opinio & sollicitudo hominum suppeditat. At alii e contrario defendunt, veritatem usumque innoxium Virgulae, provocantque ad exempla & eventus, observatis justis circumstantiis, nullo non tempore felices & secundos. Hosque inter Patronos memoratus quoque Vallemontius est, qui in nominato *de Virgula Divina*, scripto Superstitiones omnes removet, veraque phaenomena recenset, docens I. ex ligno quocunque, modo leve ac porosum sit, fieri posse tale instrumentum. II. Parum referre, quo anni tempore decidatur ex arbore, modo haec succo nutritio nimium repleta non sit. III. Non necesse esse ut bifurca sit Virgula, sed simplicem ramum quoque sufficere. IV. Non requiri peculiares ritus, aut incantationes ad ejus praeparationem & usum. &c. Ex quibus apertissime colligit, non pendere motum Virgae ex pacto aliquo implicito cum Cacodamone; id quod multorum doctorum Virorum suffragiis comprobatur, praesertim Abbatis Galleti, Ecclesiae Carpentoractensis magni Poenitentiarum, cui & ipsa Virgula movetur, quique censet *Sanguineos* & *Phlegmaticos* homines ad usum ejus esse aptissimos, quoniam Cholerici & Melancholici (temperamenti quippe siccioris) vapores se circumstantes expiratione contraria, h. e. sicca, discutunt, & motum illorum perpendiculariter adscendentium interrumpunt. Hinc affert catalogum plurium quam CL. venarum, Virgulae adminiculo in Gallia a Germano quodam detectarum, & enumeratarum in Libello ad Cardinalem Richelium, jam rarissimo,



rarissimo, cujus titulus: *Restitutio Plutonis*. Qui Auctor cum <sup>septuplex Vir-</sup> septuplex Virgarum describat genus, & peculiarem astrorum re- <sup>gularum ge-</sup> gularum ge-  
quirat positum, ut singula certas mineralium species indicent; <sup>nus.</sup>  
ex eo curiositatis gratia proferuntur coeli themata, quae requirun-  
tur. I. *Virgula lucens*, quae mineralibus Solaribus est propria. II. *Ca-*  
*dens*, dicata Lunaribus. III. *Saliens*, adhibenda Venereis. IV.  
*Ferrens*, seu furcilla, indagans Jovialia. V. *Trepidans vel tre-*  
*mens*, Saturnina monstrans. VI. *Cadens seu inferior*, qua Mar-  
tialia, & VII. *Obvia seu superior*, qua Mercurialia exquiruntur.  
Suppeditavit vero Vallemontio occasionem publicandi hunc <sup>Editum Anno</sup> Editum Anno  
Tractatum Jacobus Aymar, Delphinus, agricola non tenui <sup>1692, Lugdun.</sup> 1692, Lugdun.  
fortuna, qui cum Anno 1692. d. 5. Julii Lugduni Oenopola cum <sup>a Jacobo Ay-</sup> a Jacobo Ay-  
uxore in cella Vinaria fuisset obruncatus lingulare Virgulae sua <sup>maro singula-</sup> maro singula-  
specimen edidit. Neque enim ostendit duntaxat, inclinari Vir- <sup>re virgula spe-</sup> re virgula spe-  
gam versus illum locum quo cadavera occisorum erant projecta, <sup>cimen.</sup> cimen.  
sed etiam detegere posse alia omnia, quaecunque sicarii patrave-  
rant, ipsaque eorum vestigia; ita, ut, cum illi profugissent, vi-  
ant, quam institerant, non difficulter exploraverit, tandemque  
sceleris socium Belicadri (Beaucaire) in Occitania deprehensum,  
ex fuga retraxerit: qui passus immane illud facinus, ultimo affe-  
ctus fuit supplicio. De quo quidem Aymari facto varia habita-  
judicia Doctorum, quorum nonnulli dictum Agricola magicae  
artis suspectum censuerunt, alii vero suspensionem illam a viro mi-  
nime malo removens, rem naturae vires non excedere asseru-  
erunt: quam ultimam opinionem variis rationibus defenden-  
dam sibi Vallemontius quoque sumplit, qui postquam Aymar  
Parisios magni Principis jussu venit, singulis diebus per aliquot  
horas cum eo versatus est, unde facti circumstantias solícite inda-  
gavit & notavit &c. Vide hæc, pluraque huc pertinentia pro-  
lixius enarrata in *Actis Erudit. Lips. Ann. 94. p. 34. seq.* refutatam <sup>Refutatores</sup> Refutatores  
vero hanc Vallemontii defensionem lege in Scripto, quod Pari- <sup>Vallemontii.</sup> Vallemontii.  
sis Anno 1696. hoc titulo prodiit: *Lettres qui decouvrent l'illus-*  
*ion des Philosophes sur la Baguette, & qui détruisent leurs Syste-*  
*mes.*



Aymari impo-  
aura,

*mes.* Cum quibus conferenda Epistola data ad Patrem Cheul-  
gni ex Gallica lingua translata, & in Cl. Tenzelii *Colloqu. Menstr.*  
*Ann. 1694, p. 400. seq.* adducta: Das ist gewiß / Ehrwürdiger  
Vater / daß alles / was von dem Jacob Aymar und seiner Wünschel-  
Ruthe gerühmet worden / bey dem Durchl. Prinzen eine Be-  
gierde erwecket ihm zu sehen. Auch ist wahr / daß als er (Aymar)  
nach Paris kommen das Geld vor zwey Silberne Leuchter / die  
zwey Jahr vorher gestolen waren / wieder erstattet worden. Der  
Prinz / welcher die Krafft / so der Wünschel-Ruthe dieses Jacob  
Aymars beygelegt worden / in Zweifel zog / würdigte mich zu fra-  
gen / was ich davon hielte? Ich gab zur Antwort / wenn es ihm be-  
liebte / so wolte ich ihn / um die Wahrheit zu erfahren / mit dem Jacob  
Aymar an etliche Derter führen / wo Räubereyen und Mordthaten  
vorgegangen. Diesem nach hatte ich die Ehre den Prinzen in die  
Gasse S. Dionysii zubegleiten an einem Ort / allwo einer von der  
Nacht-Wache mit 15. oder 16. Degen-Stichen von etlichen Mus-  
quetiern umgebracht worden. Jacob Aymar ging zwey oder drey-  
mahl auff dem Plage hin und wieder / ohne daß seine Ruthe einge-  
schlagen hätte. Er sagte zu uns um sich zu entschuldigen: Die  
Ruthe schlägt nicht an solchen Orten / wo im Zorn oder trunckener  
Weise Todtschläge begangen worden / sondern nur in fürsätzlichen  
Mordthaten / und in Dibereyen; auch hätte sie in keiner Art von  
Ubelthaten einige Würckung / wenn die Thäter ihre Laster bekant  
hätten / ob sie gleich noch nicht verurtheilet worden. Damit wir  
nun erkundigen mögten / was an dieser Entschuldigung wäre / so  
führte ich ihn in die von der Harffen benamte Gassen in ein Haus /  
darinnen ein Diebstahl begangen worden / welchen der Dieb be-  
ständig leugnete / ob er wol auff freischer That ergriffen / und durch  
unterschiedliche Zugen überführet war. Allein seine Wünschel-  
Ruthe blieb eben so wol unbeweglich / als in der Gasse S. Dionysii,  
und kunte er hiervon keine Ursache anzeigen. Dieses / Ehrwürdi-  
ger Vater / ist es / was mir hiervon bewußt ist. Ich habe gehört /  
die Ruthe wäre zu Versailles und zu Chantilli, allwo sie mehr-  
mahls



mahls probiert worden / nicht glücklicher gewesen. Seine Königs-  
 liche Hoheit will gerne / daß die Welt von allen diesen Sachen  
 möge unterrichtet werden. Quibus Cl. Leibnizius ibidem sub-  
 jungit sequentia: *Ad Gallicam de Virgula divinatoria Epistolam* Leibnizii Epi-  
stola, frau-  
des Aymari  
deregens.  
*ad te missam* hac addo, ab eo tempore a me audita ex ore Serenissi-  
 ma Ducisse, Viduae Johannis Friderici, quondam inchoiti Principis,  
 quae nuper ex Gallia ad nos venit. Et Jacobum Aymarum Rhabdo-  
 manticae artis Magistrum ipsa in palatium suum vocari iussit, &  
 vanas ejus artes esse examinando comperit. Idem fecit magna  
 curiositate, etiam ipsa partim praesente, Serenissimus Princeps Con-  
 datus, qui Sororem ipsius in matrimonio habet. Is Aymarum Lug-  
 duno accersiverat indaginis causa: excussum multis modis homun-  
 cionem & deprehensum, tandem ad confessionem fraudis adegere;  
 quam sibi ignoscere petiit supplex, & graviora metuens, causatus non  
 tam propria audacia, quam aliena credulitate hominum falli vo-  
 lentium, & velut obtrudentium sibi, quae alioqui nec jactare ausus  
 fuisset, sese in hac impulsus eo tandem pervenisse, unde pedem com-  
 mode non potuerit referre. Facile condonavit homini magnani-  
 mus Princeps; Sederant, qui suaderent dissimulari comperta, &  
 conservari famam hominis vel artis, utili dolo, quod constaret, fu-  
 ribus aliisque malis hominibus magnum metum fuisse injectum, &  
 ob famam adventantis alicubi rerum furtivarum pretia fuisse rela-  
 ta: Sed Ducisse pariter nostra, ac Principis egregia sententia fuit,  
 potius habendam rationem veritatis. Mea interfuit publicari,  
 nam prope pertinacia accusabar ab amicis, quasi nollem manus dare  
 post tot gravium virorum oculata testimonia. Ego vero non pote-  
 ram praevicator esse in causa natura, cujus a more, quae narra-  
 bantur, abhorrebant. Et scripsi nuper Parisios, utilius & exami-  
 ne dignius, mihi videri problema Morale vel Logicum, quomodo tot  
 Viri insignes Lugduni in fraudem ducti fuerint, quam illud Pseudo-  
 Physicum, quod tractavit Vallemontius, meliori materia dignus,  
 quomodo virga corylacea tot miracula operetur? Nam Moralis illa  
 questio excussa pro dignitate, multorum errorum popularium origi-  
 nes

Ddd dd

nes



nes sepe speciosas aperiret. Hac autem, praesertim cum magna & judiciofissima Principis auctoritate nitantur, mea fide a te publicari non repugnaverim, ut hoc tam recenti specimine cautius mercari discamus in credendis mirabilibus narrationibus. Nam nisi Princeps Condusus cognoscendae rei tantum studii imo & sumtus impendisset, laboraremus adhuc & constiteremur cum quibusdam ingeniis, quibus gratius est per mira falli, quam nude veritatis simplicitati acquiescere. Quod si denique ad Antiquitatem recurrere animus est, sciendum quod Ciceronis Varronisque tempore Virga jam fuerit in usu, cum hic Satyram, cuius titulus *Virgula Divina*, scripserit; Tullius vero *Lib. I. de Officiis* ejusdem Virgulae, quae omnia, quae ad victum cultumque pertinent, suppediuntur, fecerit mentionem. Reperiuntur porro illius quoque vestigia in Testamento Basilii Valentini, qui circa medium Seculi XV. floruit. Ad originem quod attinet, sunt qui baculum Moysi, quo multa miracula patrata legimus, dedisse huic invento occasionem arbitrantur, hincque evenisse, ut si mira facta Poetae exponerent canerentque, bacillo cuidam divino adscriberent omnia, quemadmodum e. c. Homerus fingit quod Minerva bacillo Ulysses juvenem transformaverit in senem, & Circe Ulyssis socios simili instrumento in belluas fuesque converterit & immutaverit.

## §. LXVI.

Typographia.

Becheri consilium de perficienda Typographia. An Typographia olim cognita fuerit Judaeis?

Actum in praecedentibus de Marte, quem inverso ordine hoc loco subsequatur Ars, cujus amplificatio praesidiumque TYPOGRAPHIA. Hanc, ut ipse refert in *Stulta Sapientia* p. 74. ita perficere laboravit Becherus, ut Bibliographus & celeriter typis describere plagulam posset, atque alius calamo. Ad primam nobilissimi Inventi originem quod attinet, sunt qui existimant illud jam olim Judaeis quodammodo fuisse cognitum, quorum ratio haec est, quod nata sit typographia ex calatura & sculptura, usitatis Judaeis exercitiis, quodque ipse Deus exaraverit Decalogum in tabulis lapideis alterutro, sculpturae videlicet vel calaturae arti-



artificio. Qua conjectura firmior est sententia asserentium, Si-  
 nensibus primum artis adscribendum esse ortum. Apud illos  
 enim teste Joh. Pet. Maffeo *Hist. Indie. Lib. VI. fol. 256.* literas ima-  
 ginesque subjectis prelo typis excudere vetustissimus fuit mos, cu-  
 jus initium Isaacus Vossius *Variarum Observationum Cap. XIV. p. 81.*  
 determinare audet, mille eum & quingentis fere annis viguisse  
 ibi prius quam apud Christianos asserens. Quæ autem caracte-  
 rum exprimendorum Sinensibus familiaris sit ratio, ex teste *div-*  
*ertum*, qui Rempubicam Chinesium orbi Europæo detexit  
 primus, Antonio Pantogia, cognoscere licet, cujus verba ex ita-  
 lico sermone in latinum translata, ex Caspari *Ens thesauri Politici*  
*Parte II. Apotelesm. XL. pag. 169.* hic apponere placet: *Chinenses*  
*non conjungunt literas more nostro; sed in singula folia tabulam for-*  
*mant, quæ utrinque characteres habet: quod etsi perquam laboriosum*  
*videbitur, sunt tamen in eo celeres & expediti, neque caro sua esti-*  
*mant. Solent quoque candidas literas formare in nigro, quæ in re*  
*nostros antecellunt: etsi in illo concedunt. Ad hoc utuntur literis*  
*lapidis, qui non gerunt characteres universos, quo recte exprimantur*  
*in chartas, sed cum in lapide, tum in charta eundem situm habent.*  
*Id autem faciunt humefacta in principio charta ac lapidi imposita.*  
*Quam ubi leviter re aliqua minime dura utendidem impulerunt, sen-*  
*sim in typorum lacunas jungunt, dum eæ partes reliqua parte sunt de-*  
*presiores. Tum vero chartam atramento tingunt, quod quia ima-*  
*literarum non alluit, candida illa manent. Mentio hic fit tabula-*  
*rum lapidearum quibus humectam chartam imponunt, quas alii*  
*volunt esse ligneas, ex quibus peracta unius scripti impressione*  
*excindere ajunt Sinenses characteres veteres, novosque illis in-*  
*sculpere. Huncque imprimendi modum tradunt nonnulli a Si-*  
*mensibus delatum ad Germanos, quo de ita scribit Pancirollus*  
*Lib. II. Rerum memorabil. sive deperditarum Tit. XII. Invaluit*  
*opinio, quendam per mare Germanicum & Balticum navigantem, in*  
*regionem Chinesium, qui olim Seres dicebantur, fuisse delatum;*  
*eundemque, cui Lusitani cum celocibus suis se adjunxerant, animad-*

Typorum ex-  
 primendorum  
 Sinensibus fa-  
 miliaris ratio.

Sinensibus u-  
 titur impri-  
 mendi modus  
 delatus perhi-  
 beretur ad Ger-  
 manos.

Ddd dd 2 ver-



vertisse imprimendi artem ibi exerceri. Vitis itaque & probe consideratis typis ac formis illis, in Germaniam reversum, similem Callographiam concinnasse. Quæ maximo nobis hodie & adjumento est & lucro. Hæc quidem vulgaris est relatio; quæ cum documentis fide dignis probata non sit, accideritque sapius ut diversæ gentes eadem excogitaverint inventa, quidni potuerint & alii, ignari licet illius apud Sinensis usitati typis describendi moris, eundem quoque assequi cogitatione, querendo que investigare? Certum itaque, inventum esse extra Sinam Sec. XV. incomparabile hoc artificium; quis autem primus agitaverit consilia, de eo sub iudice adhuc lis est. Certant de palma inter Batavos Harlemenses cum Germanis; inter hos vero Moguntini cum Argentinen-sibus. Pro Batavis pugnat Petrus Schriverius in peculiari scripto quod Anno 1628. aspexit lucem, insignitumque: *Laurekrans voor Laurence Cosler van Harlem, van de Bockdruckery.* Cujus Auctoris sententiæ & argumentis Marcus Zuerius Boxhornius in libro singulari de *Typographica artis inventione ac inventoribus* insitit, quem Boxhornii tractatum Reinesius refellisse dicitur, impedivisse vero Heinsii preces quo minus refutatio illa typis sit exscripta. Hique, quos dixi, Scriptores eripere conantur Germanis gloriam, primumque facere Typographiæ auctorem Laurentium Costerum, Harlemensem, in cuius honorem erectam statuam, ex Danielis Dycke *Ses Evangelische Historien* schemate expressam, in Cl. Tenzelii *Colloquiis mensuris vernaculis Ann. MDCXCIII. pag. 592.* videre licet. Inscriptio hac est: *M. S. Viro Consulari Laurentio Costero Harlemensi, alteri Cadmo, & Artis Typographicae circa Annum Domini MCCCCXXX. Inventori primo, bene de literis ac toto orbe merenti hanc Q. L. C. Q. Statuam, quia æream non habuit, pro monumento posuit civis gratissimus Adrianus Romanus, Typographus Anno MDCXXX.* Quibus subijuncta sequentia duo disticha:

Vana

Quinam faci-  
ant Batavos  
Typographiæ  
inventores?

Posita Lauren-  
tio Costero  
statua.



*Vana quid archetypos & praela MOGUNTIA jactas?*

*HARLEMI archetypos praelaque nata scias.*

*Extulit hic monstrante Deo LAURENTIUS artem,*

*Disimulare virum hunc, disimulare Deum est.*

Nituntur vero illi auctoritate Hadriani Junii, Hornani Hollandi, superioris seculi Scriptoris, qui in *Batavia Hist. Cap. XVII.* non primum tantum artis inventorem *Costerum* facit; sed impudentissimo mendacio plagii præterea Joannem Fault, Civem Moguntinum insinuat, qui verus germanusque Typographiæ auctor celebratur a Germanis. Audiamus ipsa Junii verba: *Habitavit*, inquit, ante annos centum duo de tringinta, *Harlemi* in aedibus satis splendidis (ut documento esse potest fabrica, quæ in hunc usque diem perstat integra) foro imminentibus e regione Palatii Regalis, *Laurentius Joannes*, cognomento *Æditi* Custosque (quod tunc optimum & honorificum munus familia eo nomine clara hereditario jure possidebat) is ipse qui nunc laudem inventæ artis Typographiæ reddendam justis vindictis ac sacramentis repetit, ab aliis nefarie possessam & occupatam, summo jure omnium triumphorum laurea majore donandus. Is forte in suburbano nemore spaciatus (ut solent sumpto cibo aut festis diebus cives qui otio abundant) capit faginos cortices principio in literarum typos conformare, quibus inversa ratione sigillatim charta impressis, versiculum unum atque alterum animi gratia ducebat, neptibus, generi sui liberis exemplo futurum. Quod ubi feliciter successerat, capit animo altiore (ut erat ingenio magno & suabactio) agitare, primumque omnium atramenti scriptorii genus glutinosius tenaciusque, quod vulgare lituras trahere experiretur, cum genero suo *Thoma Petro*, qui quaternos liberos reliquit, omnes ferme consulari dignitate fundos (quod eo dico ut artem in familia honesta & ingenua, baud servili, natam intelligant omnes) excogitavit; inde etiam pinaces totas figuratus additis characteribus expressit. Quo in genere vidi ab ipso excussa adversaria, operarum rudimentum, paginis solum adversis, baud opisthographis. Is liber erat vernaculo sermone

D d d d d 3

ab

Hadrianus Junius plagii insinuat Germanos,



ab autore conscriptus Anonymo titulum praeferebat: Speculum nostrae salutis. In quibus id observatum fuerat inter prima artis incunabula (ut nunquam ulla simul & reperta & absoluta est) uti pagina adverse glutino commissa cohaerescerent, ne illa ipse vacua deformitatem offerrent. Postea faginas formas plumbeis mutavit; has deinceps stanneas fecit, quo solidior minusque fluxilis esset materia, durabiliorque. E quorum typorum reliquiis superfuerant constata Oenophora vetustiora, quae adhuc hodie visuntur in Laurentianis illis, quas dixi, adibus in forum prospectantibus, habitatis postea a suopronipote Gerardo Thoma, quem honoris causa nomino, cive claro, antepaucos hos annos vita defuncto sene. Faventibus, ut sit, invento novo, studiis hominum, cum nova merx, nunquam ante visa, emporibus undique exciret, cum uberrimo questu crevit simul artis amor, crevit ministerium, additi familiae operarum ministri, prima mali labes. Quos inter Joannes quidam sive is (ut feri suspicio) Faustus fuerit, ominoso cognomine, hero suo infidus & infastus, sive alter eo nomine, non magnopere laboro, quod silentium umbras inquietare nolum contagione conscientiae quondam, dum viverent, tactas. Is ad operas excusorias sacramento ductus, postquam & artem jungendorum characterum fusilium, typorum peritiam, quaque alia eam ad rem spectant, percalluisse sibi visus est, captato opportuno tempore, quo non potuit magis idoneum inveniri, ipsa nocte, qua Christi natalitius solennis est, qua cuncti promiscue lustralibus sacris operari solent, choragium omne typorum involat, instrumentorum herilium ei artificio comparatorum suppellectilem contrahat, deinde cum fure domo se proripit. Amstelodamum principio adit, inde Coloniam Agrippinam, donec Moguntiam perventum est, ceu ad asili aram, ubi quasi extra telorum iactum (quod dicitur) positus tuto degeret, suorumque furtorum, aperta officina, fructum uberem meteret. Nimirum ex ea intra vertentis anni spatium ad annum a Christo nato MCCCCXLII. ipsis iis typis, quibus Harlemi Laurentius fuerat usus, produsse in lucem certum est Alexandri Galli Doctrinale, quae Grammatica celeberrimo tunc in usu erat, cum Petri Hispani tractatibus,

pri-



prima factura. Ista sunt ferme quæ a senibus annosis fide dignis, & qui tradita de manu in manum quasi ardentem tædam in decursu acceperant olim, intellexi, & alios eadem referentes attestantesque comperi. Memini narrasse mihi Nicolaum Galium, pueritiæ meæ formatorem, hominem ferrea memoria & longa canitiæ venerabilem, quod puer non semel audierit, Cornelium quendam Bibliopegum ac senio gravem, nec octogenario minorem (qui in eadem Officina subministrum egerat) tanta animi contentione ac fervore commemorantem rei gesta seriem, inventi (ut ab Socero acceperat) rationem, rudis artis polituram & incrementum, aliæque id genus, ut invito quoque, præ rei indignitate lachrymæ erumperent, quoties de plagio inciderat mentio: tum vero obreptam furto gloriam sic ira excandescere solere senem, ut etiam liætoris exemplum cum fuisse editurum in plagiarium appareret, si vita illi superfuisset: tum devovere consuevisse diris ultricibus sacrilegum caput, noctesque illas damnare atque execrari, quas una cum scelere illo communi in cubili per aliquot menses exegisset. Quæ non dissonant a verbis Quirini Talestii Cos. eadem fere ex ore librarii ejusdem se olim accepisse, mihi confessi. Ita dictare me compulit cupiditas & studium defendendæ veritatis, quamvis illa odium sui plerumque parere soleat: in qua tuenda potius, quam ut deserere vadimonium velim, ad suscipiendum olim paratior sim ac promptior. Hæc est sententiâ Junii testis domestici, nec oculati quidem sed saltem auriti, cui non multum credi solet. Præter Batavos etiam vix quenquam videas huic addictum sententiæ, cum contra Extëri quoque coronam triumphalem Germanis imponant. Quod inter multos alios autores exemplo Gabrielis Naudæi, Galli Doctissimi probari potest, qui in libro oppido raro cui titulus: *Addition a l' Histoire de Loys XI.* Parisiis in 8vo A. 1630. edito, inquirens in originem typographiæ, candide tribuit divinam hanc artem Germanis: e quorum ordine adscribenda ejus inventio vel Moguntinis, vel Argentinenſibus, pro utraque parte in archivis & in Moguntinis instrumentis publicis certis comparentibus documentis. Ac illi quinam adscribant inventionem Typ. quidem addictos sibi habent plurimos, e quibus Serarius *Lib. I. Rerum*



pographya?

Saubertus de  
Inventore Ty-  
pographiae.Annales Co-  
lonienses.

*Rerum Moguntiacarum Cap. XXXVII.* & Bernhardus Mallincrot, Capituli Moguntini quondam Decanus, in Tractatu de ortu & progressu Artis Typographicae praeter ceteris videri possunt. B. Johannes Saubertus Senior reliquit inter alia scripta *Historiam Bibliothecae Noribergensis* cui subjunxit Appendicem de Inventore Typographiae, in quo edoctus ex monumentis inclitae Reipublicae, iisdem Moguntinis suum quoque calculum adjicit, asserens: Inventorem Artis illius primum fuisse Joh. Faustum (qui initio Tabulam Abecedariam incidit ac insculpsit characteribus ligno eminentibus, eamque atramento imbut; quod cum confunderet characteres, invenit aliam nigram & crassam materiam) proximum ab illo Joh. Gutenbergium, qui cum Fausto Herode initius illis sollicitè cogitante, suos quoque cogitationes communicavit. Nam inter famulos Fausti locum habuisse Gutenbergium, Aventinus affirmat, nec Codices nostri dissentiant. Primas, inquam, Fausto debemus, cui inventoris nomen non solum Maximilianus I. Imperator Augustissimus in privilegio nepoti concessit, sed & libri vetustissimi (quos ordine recenset Saubertus) tribuerunt. -- Tertius locus in documentis nostris Petro Scheffero assignatur. Quae assentiuntur etiam Annales Colonienses, quorum Auctor in gratiam Moguntinorum ita scribit: *Ars haec Typographica, summe aestimanda, inventa omnium primo in germaniae urbe Moguntia est, ad Rhenum, circa annum Domini nostri MCCCCXL. & ab eo anno, donec scriberetur MCCCCL. inventioni ejus, eorumque quae ad illam pertinent, opera impensa fuit. Eoque anno, qui jubilaeus fuit, coepit fuisse libros imprimere, primusque qui excuderetur liber, Biblia suae Latinae, impressaeque ea sunt scripturae grandiori, quali hodie Missalia solent imprimi. Quamvis autem, ut praemittitur, Moguntia ars haec inventa fuerit eo modo, qui nunc temporis communiter usurpatur, prima tamen ejus praefiguratio (seu simulacrum) ex donatis Hollandiae reperta & desumpta fuit, qui ibi ante id tempus excusi fuere; eque illis principium praedictae artis depromptum est. At posterior haec inventio priori, quoad artificium & subri-*



Et subtilitatem longe præstantior fuit, indiesque ad maiorem excellentiam perducitur. Author quidam, Omnibonus dictus, scribit in præfatione Quintiliano præfixa, ac præterea in aliis libris suis: Gallum aliquem, Nomine Nicolaum Jenson, omnium primo in signe hoc artificium reperisse. Sed is in illo manifesti erroris convincitur. Adbuc enim in vidis supersunt, qui testari possunt jam tunc Venetiis libros impressos fuisse, priusquam Nicolaus Jenson eo delatus esset, ibique typos effingere & præparare coepisset. Sed primus Typographia inventor civis fuit Moguntinus, Argentina oriundus, cui nomen erat Johannes Gutenberg. Moguntia autem dicta ars primo Coloniam delata est, post Argentinam, ac deinceps Venetias. Initium ac progressum sapius memorati artificii ex honorabilis magistri Ulrici Zel, Hannoviensis, narrantis ore cognovi, qui etiam nunc hoc MCCCCXLIX. anno Colonie Typographum agit, eoque authore hæc ars Coloniam propagata est. Reperiuntur scilicet aliquot, qui dicant, dudum ante hæc tempora typorum opera libros excusos esse, qui tamen & se & alios decipiunt. Nullibi enim terrarum libri eo tempore excusi reperiuntur. Præterea plurimi libri veteres interciderunt, eo quod magno numero describi non possent; exempli causa, maxima pars operum Titi Livii, libri Ciceronis de Republ. & libri Historiarum Plinii de bellis Romanorum cum Germanis. Cum quibus apprime etiam consentit testimonium Mariangeli Accursii, Itali, ex Bibliotheca Vaticana Angeli Rochæ depromptum. Ita vero illud: Ars Typographica in Europa anno salutis nostræ MCCCCXLII. inventa fuit, ut Polydoro placet, a Johanne Gutenbergio, natione Teutonico, equestri dignitate viro, sicut ab ejus civibus audivisse se ait, in oppido Germania, quam Moguntiam latine dicunt, vulgari vero sermone Maints. Decimo sexto deinde anno, qui fuit salutis humane MCCCCLVIII, quidam nomine Conradus, eodem Polydoro teste, homo itidem Germanus, Romam primo in Italiam attulit, quam deinde Nicolaus Jenson Gallus, mirum in modum illustravit. Hæc Polydorus. Volateranus autem duos fratres Alemannos in

Ecc ee

Italiam

Testimonium  
Mariangeli  
Accursii.



*Italiam advenisse impressoriam artem, & anno ab orbe redempto MCCCCXLV. Romæ instituisse, & libros Sancti patris Augustini de Civitate Dei, & Lactantii Firmiani institutiones, primum impressisse affirmat. Alii ejusdem Augustini Confessiones primum impressas fuisse ajunt. Sunt qui velint hujus artis inventores fuisse Joannem Faustum & Joannem Schæfferum anno Dominice Incarnationis MCCCCXL, deinde a Joanne Guttenbergio illam illustratam fuisse in Germania: anno vero MCCCCCLX, a Conrado item Germano Romam, a Sixto autem Ruffinger, Argentinate, Neapolim advectam, & in Italia ab Aldo seniore illustriorem fuisse redditam, & a Nicolao Jenson Gallo in Galliam fuisse abtransportatam. Sed in tot scriptorum controversia apponere libet, quod manu Mariangeli Accursii exaratum in prima Donati Grammatici pagina inveni. Aldus enim junior, vir quidem eruditus, & in antiquorum monumentis indagandis accuratissimus, ostendit mihi librum Donati ex membranis confectum & impressum, in cujus priori pagina hæc scripta leguntur:*

**Joannes Faust**, civis Moguntinus, avus maternus **Johannis Shœffer**, primus excogitavit imprimendi artem typis æreis: quos deinde plumbeos invenit, multaque ad poliendam artem addidit ejus filius, **Petrus Schœffer**. Impressus est autem hic **Donatus & Confessionalia** primo omnium anno **MCCCCCL**. Admonitus certe fuit ex **Donato Hollandiæ**, prius impresso in tabula incisa.

*Hæcibi. Ubi etiam a latere eadem manu scripta leguntur; hæc scripsit Mariangelus Accursius. Hic liber est Grammatica Donati. Non parum autem, quantum ad ordinem pertinet, ab ea distans, qua in Italia uti solemus. Imo principium est asinile Grammaticæ Institutioni Guarini, qui ab eo multa accepisse judicatur. Hujus codicis typi, & minutus imprimendi modus, rudem illam inven-*

tio-



tionem præferunt. Quæ duo ex Annalibus Colonienſibus & Mariangelo Accurfio allegata loca ſupra citatus Boxhornius in *Hiſtoria Uniuerſali* p. 950. & 951 in ſuas & Batavorum partes trahit, eo adductus, quod in utroque teſtimonio fiat mentio *Dona-* *torum Hollandiæ prius impreſſorum in Tabula incifa, ex quibus adeo prima reperia & deſumpta præfiguratio.* Verum quid inde ſequitur aliud, quam incidiffe Laurentium Coſterum characteres ligno, quod æque fecerunt Fauſtus & *Guttenbergius*, Germanique alii, uſque donechi æneos tandem typos excogitarunt, quorum inventionem arrogare ſibi Batavi nulla ratione poſſunt. Sed iuvat unicum adhuc fide dignum teſtem, Jo. Trithemium allegare, ad quem hac in cauſa præter Cl. Tentzelium in *Colloquiis menſuris vernaculis Ann.* 1692. p. 688. nemo adhuc provocavit. Verba ejus excepta maximam partem ex ore Petri Schœfferi (latine dicti Opilionis) qui gener erat Johannis Fauſti, in *Annalibus Hirſaugienſibus ad Annum M CCCC L.* ita habent: *His temporibus in civitate Moguntia Germaniæ prope Rhenum, & non in Italia, ut quidam falſo ſcripſerunt, inventa & excogitata eſt ars illa mirabilis & prius inaudita imprimendi & characterizandi libros per Johannem Guttenberger civem Moguntinum, qui cum omnem pene ſubſtantiam ſuam pro inventione hujus artis expoſuiſſet, & nimia difficultate laborans, jam in iſto, jam in alio deficeret, jamque prope eſſet, ut deſperatus negotium intermitteret, conſilio tandem & impenſis Johannis Fauſti, æque civis Moguntini, rem perfecit inceptam.* In primis igitur characteribus literarum in tabulis ligneis per ordinem ſcriptis, formis que compoſitis *Vocabularium Catholicon nuncupatum impreſſerunt, ſed cum iisdem formis nihil aliud potuerint imprimere, eo quod characteres non fuerunt amobiles de tabulis, ſed inſculpti, ſicut diximus. Poſt hæc inventis ſucceſſerunt ſubtiliora, inveneruntque modum fundendi formas omnium latini Alphabeti litterarum, quas ipſi matrices nominabant, ex quibus rurſum æneos ſive ſtanneos characteres fundebant, ad omnem preſſuram ſufficientes, quos prius manibus ſculpebant.*

Quo jure in  
ſuas partes  
hæc teſtimo-  
nia trahat  
Boxhornius?

Teſtimonium  
Trithemii fide  
dignum.

Ecc ee 2

Et



Et reuera sicuti ante 30. ferme annos ex ore Petri Opilionis de Gernsheim civis Moguntini, qui gener erat primi artis inventoris, audiui, magnam a primo inventionis sua hac ars impressoria habuit difficultatem. Impressuri namque Bibliam, priusquam tertium complessent in opere quaternionem, plus quam 4000. florenorum exposuerunt. Petrus autem memoratus Opilio, tunc famulus, postea gener, sicut diximus, inventoris primi Joannis Fust, homo ingeniosus & prudens, faciliorem modum fundendi characteres excogitavit, & artem, ut nunc est, complevit. Et hi tres imprimendi modum aliquandiu tenuerunt occultum, quousque per famulos, sine quorum ministerio artem ipsam exercere non poterant, divulgatus fuit, in Argentinenses primo, & paulatim in omnes Nationes.

O felix nostris memoranda impressio seclis!  
Deserat quasi totum quod fundis in orbem!  
Omnes te summis igitur nunc laudibus ornant,  
Inventore nitet utraque lingua tuo.  
Nunc parvo doctus quilibet esse potest,  
Te duce quando ars hac mira reperta fuit.

Quinamtribu-  
ant Typogra-  
phia inventio-  
nem Argento-  
satenlibus?

Et hac de impressoria mira subtilitate dicta sufficiant, cujus inventores primi cives Moguntini fuerunt. Habitabant autem primi tres artis impressoria inventores Joannes videlicet Gутtenberger, Joannes Fust, & Petrus Opilio gener ejus Moguntia in domo zum Jungen dicta, qua deinceps usque in praesens Impressoria nuncupatur. Moguntinis contra movent controversiam Argentinenses, gloriam primae inventionis sibi vendicantes. Habentque hi pro fundamento Chronicon suum Manuscriptum, quod sequuntur Hieronymus Gebwilerus in Panegyri Carolina, Jacobus Spigelius, Wimpelingus, Valentin. Muntzerus, Bernhardus Hertzog, Baptista Fulgofus, tandemque D. Adamus Schragius in scripto: Bericht von Erfindung der Buchdruckerey in Straßburg.



burg. Res tota summatim cognosci potest ex Bœclero, qui in favorem Argentoratensium Anno M DC XL. habuit Orationem, in qua de Origine Typographiæ hunc in modum disserit: *Qua in re omni exceptione major est, ut alia quæ supersunt, cuncta desint, Annalium publicorum fides.* Hi JOHANNEM MEN-  
TELIIUM, civem Argentoratensem, artem imprimendarum fusili charactere literarum librorumque primum in patria excogitas-  
se atque protulisse memorant: Hi Annum Seculi Christiani quar-  
tadecimi quadragesimum definiunt, annique solennem notitiam  
Consulatu Nicolai Schanlitii, Pratura Spiegelii, Müldenhemii,  
Treubellii, Endigeri insigniunt: Hi perfidiam famuli Genslei-  
schii & herilis arcani enuntiationem, & sociata cum Guttember-  
gio plagii consilia, & fugitivo immixtam ultore DEO cecitatem,  
diserte & bona fide denarrant. Ex his adeo habemus Auctorem  
inventi nobilissimi; habemus tempus & locum; habemus primam  
& furtivam demigrationem artis; qua effectum est, ut statim  
circa initia Moguntinorum civitas & nomen operis typographicis  
inclaresceret; habemus hæc & plura inquam, non ex vago & ve-  
teri rumore, non ex ambitiosi scriptoris ingenio & lusu; non ex  
fallacibus aut ambiguis inscriptionibus; sed ex ipsis Reipublica  
nostra commentariis & instrumentis: quorum nec auctoritas de-  
tractari a modesto homine, nec simplicitas suspectari a bono, nec  
perspicuitas declinari a sano potest. Sed hanc Argentoraten-  
sium cum Moguntinis disceptationem aliis nos decidendam re-  
linquimus, habentes interim pro certo exploratoque non  
Harlemi; sed in ipsa Germania nostra primum excogitamam  
esse incomparabilem illam typis fusilibus imprimendi artem,  
quam Viri doctissimi clarissimi que successu temporis magis ac  
magis excoluerunt, qui non dedignati munus typographicum,  
prelis suis Artes optimas & Scientias constanter fideliterque  
promoverunt. Celebrantur eo nomine in Italia tres Manutii  
Aldus, Paulus, & Aldus Pauli filius, propriis instructi officinis.

Typographi  
docti & cele-  
bres.

Eee ee ;

Pari-



Simulque Pro-  
fessores.

Parisiis præter *Robertum & Henricum Stephanos*, (quorum ille, ut refert *Theod. Jansson. ab Almeloveen* in *Dissert. Epistol. de Vitis Stephanorum, celebrium Typographorum pag. 46.* cum „Auctorem quendam curaret exprimi, singula folia perlegen- „da hic illic per plateas certis locis affixit, pollicitus pretium „Studiofis Parisiensibus, ac prout enormia essent vitia, si de- „texissent, præmium. *Adrianus Turnebus*, Linguarum & Philosophiæ Professor, simulque Typographus Regius. Lugduni Batavorum *Franciscus Raphelengius*, Basileæ *Job. Oporinus* Professores itidem & Typographi; nec non *Hieronymus Commelinus & Johannes Frobenius*, hujusque in officina pariter ac toro successor *Johannes Hervagius*, Viri docti & graves, quorum primus initio Genevæ, deinde Heidelbergæ, duo autem reliqui Basileæ lares fixerunt. Omitto non minori dignos laude Typographos alios, inter quos Venetiis *Daniel Bombergius*, Parisiis *Jodocus Badius Ascensius*, *Mamertus Patissienus*, *Fredericus & Claudius Morelli*, *Michael Vascosanus*, & *Christianus Wechelius*, Basileæ *Job. Amorbachius*, Lugduni *Sebastianus & Antonius Gryphii*, infelixque *Stephanus Doletus*, qui d. 3. Augusti Anno 1545. ob crimen in Regem Franciscum I. ignis passus est supplicium. Coloniae *Arnoldus Mylius*, *Godefridus Hittorpius & Garvinus Calenius*, Antwerpiae *Christophorus Plantin- nus*, ejusque successores *Johannes & Balbazar Moreti*; de quibus aliisque recentioribus Bernh. Mallincrot in Tractatu: *de Arte Typographica* peculiari Capite, disseruit, cui qui scripserunt de ortu & progressu Typographiæ, præter supra jam allegatos adjungi possunt, *Jacobus Mentelius*, Parisiensis Medicus (oriundus ex familia *Johannis Mentelii* civis illius Argentinoratenfis) cujus *Parænesis de vera Typographices origine* suppositionis suspicione laborat, quo de in *Pseudonymorum Catalogo pag. 266.* Placcius videatur. *Zacharias von Bechlingen* qui scripsit librum cui titulus: *Unterricht von der Buchdruckerey* Anno

De ortu & pro-  
gressu Artis  
Typographicae  
quinam scri-  
pserint.



Anno 1669. 4to. Cornelius a Beughem, cujus *Incunabula Typographia* nota sunt, exhibentque catalogum librorum proximis ab inventione Typographia annis usque ad Annum Christi MD. in quavis lingua editorum: Huic similem suscepit laborem Luf- fridus ab Oostervyck Senator & Consul Embricensis cujus in Gisb. Voetii *Politica Ecclesiastica Parte II. p. 1130.* specimen ali- quod videre licet. Ad extremum de Sinensium Typographia consulendus in peculiari scripto *de Re Literaria Sinarum* Theo- philus Spizelius.

§. LXVII.

Affinis est Typographia Caelatura, seu Ars aris incisoria, <sup>Inventores</sup> nec non Ars ex are confectas tabulas & laminas corrosivis liquo- <sup>Artis aris, in-</sup> ribus inscribendi, & loco sculpturae excavandi, priori invento- <sup>cisoriae.</sup> recentior. Illam Typographia amulam & exornatricem, teste Matth. Quando in Libro *de gloria Germanica Nationis*, excogitavit Franciscus a Bocholt, Montensis Ducatus opilio, cui succedere <sup>Nec non Artis</sup> Israela Meckenich ex Eiffia oriundus, & Martinus Stockius, <sup>ex are con-</sup> Præceptor Alberti Düreri. Hæc autem, recensente eodem Qua- <sup>fectas tabulas</sup> do, refertur ad Johannem & Lucam fratres Germanos a Dote- <sup>corrosivis li-</sup> kum oppido natali cognomines. Quæ adminicula curiosa uti- <sup>quoribus in-</sup> que sunt & utilissima, omnique digna laude, modo, ut in omni- <sup>scribendi, &</sup> bus rebus, ita hic quoque non accusandus esset abusus, qui, quan- <sup>loco sculptu-</sup> tum ad Chalcographiam, sane maximus, dum, (notum enim il- <sup>rae excavandi.</sup> lud de Typographo: <sup>Chalcogra-</sup> <sup>phie abusus.</sup>

*Imprimi ille die, quantum non scribitur anno.)*  
ut taceam spurcissimas Priapejorum chartas & commentarios,  
vix tot autumnus de arboribus folia dejecit, quot nundina quo-  
tannis mittunt, quorum tituli sæpe amphoram instituunt, libri  
ipsi autem in urceum exeunt, digni qui relegentur in officinas,  
ubi piper venditur & thus. Quod suo jam tempore animadvertit  
Seneca, *Epist. la LXIV.* ita scribens: *Habent quorundam Scripta*  
*clarum tantum nomen, cætera ex sanguine sunt; instituunt, dispu-*  
*tant, cavillantur, non faciunt animum, quia non habent:* id quod  
a Franc-



a Franc. Petrarcha in Epistola ad Thomam Messanensem, nec non a Theophilo Raynaudo in Erotemat. *de malis ac bonis Libris, de iustaque aut injusta eorum conditione*, itemque a Gabriele Puht-herbeo, cuius exstat scriptum *Theotimi* titulo, seu, *de tollendis & expurgandis malis libris*, Parisiis An. 1549. in 8vo editum variis exemplis confirmatum vide. Atque hac ratione optima Charta turpiter commaculatur & perditur, quam de ortu suo, dignitate, usu ipsoq; abusu Cl. J. Ctus & Philologus Conr. Rittershusius in peculiari Carmine quondam ita loquentem introduxit:

Charta a Conr. Rittershusio de Ortu suo, dignitate, usu & abusu in peculiari Carmine loquens introducta.

*Olim pannus eram despectus, inutilis ævo,  
Abjectum quem quis tollere nollet humo.  
Nunc aquor calamo sulcanti præbeo leve,  
Et candore equo lacque nivemque meo.  
Candida si miq; licet, tamen haud dedignor & atras  
Cadmi convictu adfiscere filiolas:  
Ingenioque genus quicquid mortale sagaci  
Invenit, hoc fidei traditur omne meæ:  
Humana per me constant commercia vitæ:  
Rerum æterna vigent me monumenta duce.  
Si quid scire procul vult dis situm amicus amicum,  
Sæpe ministeriis utitur ille meis,  
Quin etiam, quia non sum unquam suffusa rubore,  
Præsentiper me sæpe loqui placuit.  
Multæ sed & sinui creduntur publica nostro,  
Atque Archeia mea consciuntur ope.  
Conscia secreti taciturnæ silentia servo,  
Insidus nisi me prodere si quis amet.  
O quam arcanorum sum conscia sæpe jotorum,  
Cum cæco inter se corda duo igne calent!  
Mira loquor, me Turca colit, ceu sacra DEUMq;  
Et me grande nefas cernere credit humi.  
Tollere quocirca properat me protinus inde,  
Sollicite in tuto ponere meque loco.*

Nec



*Nec temere hac tanto gens me dignatur honore,  
 Sed Regis superum nomina quod capiam.  
 Quodque ejus mihi credatur divina voluntas,  
 Hinc aquum, tanto me affici honore, putant.  
 Nec vero huic pietati premia defore credunt,  
 Visendus quando jam Paradisus erit.  
 Nam nudo cratem ignitam transire necesse est,  
 Quisquis ab hoc seculo labe notatus abit.  
 Hic sibi me praestoperhibent tunc esse, pedesque  
 Munire, crates urat ut ista minus.  
 Ridicule illa quidem. Quidni? verum liquet inde,  
 Gens adeo quod sit barbara nulla animi,  
 Quae non eximio chartam veneretur honore:  
 Et culti dubitent, quid faciant, populi?  
 Aspera sum perpeffa tamen stat multa, prius quam  
 Hic homines inter me sequeretur honos.  
 Namque tude alternis sum subsultante retusa,  
 Et tinxit corpus frigida saepe meum.  
 Perque vices varias pulsata agitataque crebro;  
 Sub prelo patiens terga premenda dedi,  
 Et minime firmo juncta sunt glutine fibrae,  
 Ut fieret scitis apta tabella notis.  
 Sed nihil infverum perpeffa, ab stirpe parentum  
 Naturum hoc habeo perpetuumque mihi.  
 Nobis enim ut variis sint plagis subdita lina,  
 Atque ut ament tundi mille subinde modis.  
 Hoc proprium generis mihi prima ab origine adhaeret,  
 Natura in subolem ceu solet ire patrum.  
 Me specta, quisquis magnos adamaris honores.  
 Exemploque meo plurima discite pati.  
 Saep̄ etiam nolens insulse servio turba,  
 Indignis qua me tractat habetque modis.  
 In me qua nugas, qua dirum saepe venenum  
 Fff ff*

Evamir



*Evomit, & rixas & mala multa ciet.  
 Quæ volitent, & quanta papyri damna quotannis,  
 Emporium indicio Francigeæque esse potest.  
 Urque adeo nihil est tam purum, pessima quod non  
 Deturpet fœda hæc natio spurcitie.  
 Hoc vos servitium mihi demite, tollite abusum hunc,  
 Splendida in humanum queis data sceptræ genus.  
 Nulla nisi in vobis spes est mihi, nulla salutis,  
 Sola malum hoc virtus vestra inhibere potest.  
 Sic ævo memori per me sacrata perennis  
 Haud metuet nigros gloria vestra rogos.*

Modus scri-  
bendi apud  
Veteres usita-  
tus.

Scriptum olim  
in palmarum  
foliis.

post in arbo-  
rum philyris.

in plumbo,  
in linteis.

Hæc de charta Rittershusius, cujus nobilissimi Inventi varia recensentur genera, de quibus, ut & de modo scribendi apud Veteres olim usitato Polyd. Vergilius. *de Rerum Inventoribus Lib. II. cap. VIII.* legi potest, cum quo conferendus Guido Pancirollus *Rerum memorabilium sive deperditarum Lib. II. Tit. XIII.* hoc ordine rem prosequens: Charta, ait, satis est utilis. Antea enim „majori cum sumptu scribebatur. Atque ut de hoc paulo agam „pluribus, dico, in palmarum foliis primo scriptitatum fuisse, ut „Plinius refert *Lib. XIII. cap. XI.* Et Virgil. *Lib. III.* innuit; ita de „Sybilla canens:

*„Insanam vatem adspicies, quæ rupe seblima  
 „Fata canit, folisque notas & carmina mandat.  
 „Quæcunque in foliis descripsit nomina virgo,  
 „Digerit in numerum, atque antro seclusa relinquit,  
 „Illa manent immota locis, neque ab ordine cedunt.*

„Indeque est quod etiamnum folium Chartæ scriptum dicamus, „etiam si in palmæ folio non scribatur. Postea scribi cœptum „tenuioribus arborum philyris, quæ inter ipsam corticem & ar- „boris lignum sunt, & a Latinis *Libri* dicuntur. Hinc usus ob- „tinuit, ut in quacunque materia scriptum sit, Libri tamen nomen „retineatur. Sed cum materia hæc fragilis esset, publica monu- „menta in plumbeis voluminibus, mox & privata linteis confici cœpta:



cepta: tandem, & in ceris scribendi modus inventus. Sume-<sup>in ceris</sup>  
bantur tabellæ subtiles, in quas cera protendebatur: postea sty-  
lo ferreo literæ in ceram infigebantur. Sic evenit, ut modus  
scribendi *Stylus* nominaretur. Tabulæ istæ apud Latinos varia,  
sortitæ fuerunt nomina. Nam & *Pugillares* dicebantur a pun-<sup>Pugillares.</sup>  
gendo; & *Tabulæ & Codicilli cerati*: Codicem autem nomina-  
bant lignum. Idque etiam antebellum Trojanum fuit obser-  
vatum. Nam, ut Homer: *lib. VI. Iliad*: scriptum reliquit,  
Præter Bellerophonti codicillos dedit, alio deferendos. Non,  
igitur video, qua fronte Josephus edito contra Appionem,  
Grammaticum libro, ausus fuerit scribere, Homeriatate non-  
dum etiam repertas fuisse literas. Fundata postea ab Alexan-  
dro M. nobili illa civitate Alexandria, Papyrus, quæ veluti jun-<sup>Papyrus.</sup>  
cus quidam est, in palustribus Ægypti, & quiescentibus Nili un-  
dis, fuit inventa. Juncum enim illum, filis quibusdam acu-  
extractis, in subtiles philyras dividebant: quas *Chartam* ab ur-<sup>Charta,</sup>  
be Tyri, cui Charta nomen, & quam prope juncus ille repertus,  
fuit, nuncuparunt. Ideoque cum apud Latinos scriptores,  
*Chartæ* nomen legitur, de papyro intelligitur: Sed & cum Pto-  
lomaus Philadelphus insignem Bibliothecam, in qua ingens li-  
brorum numerus ad millia ferme voluminum septingenta ha-  
beretur, institueret, ut ait Paulus Orosius *Lib. VI. cap. XV*. Eu-  
menes vero æmulatione ductus, aliam, qua eum superare cona-  
batur, instauraret: evenit, ut Ptolomaus id resciscens prohi-  
beret, ne papyrus ex territorio suo exportaretur, atque ut hoc  
modo facultas Eumeni præcisæ esset, Charta inde confecta, li-  
bros conscribendi. Verum Eumenes id intelligens, Pergami,  
aliud conficiendæ chartæ modum invenit. Excoriatis enim,  
animalibus, e membranis pelli proximis, chartam scriptioni a-<sup>Membrana.</sup>  
ptam fecit, quæ *Membrana*, a tectu membrorum animalium,  
vel quod corium aut pellem Latini Membranam dicunt, fuit,  
nuncupata, uti & *Pergamena*, ab urbe Pergamo, in qua primum,<sup>Pergamena.</sup>  
fuit reperta, teste Plin: *Lib. XIII. cap. XI*. Joseph. tamen *lib. XII.*  
Fff ff 2 Ant. q.



„Antiq. Judaic. auctor est, Eleazarum principem Sacerdotum  
 „Biblia in subtilissimis membranis conscripta, cum LXXII. Inter-  
 „pretib. ad Philadelphum Ptolomæum modo nominatum misis-  
 „se. Quod si ita est: dicamus oportet, Membranam etiam ante Eu-  
 „menem repertam fuisse illam quidem; sed Eumenem magnam  
 „illius copiam præparari curasse, & per Asiam ac Græciam divul-  
 „gasse; ideoque Auctorem ejus fuisse laudatum. Cum in Itali-  
 „am venissent Longobardi, e tabulis rasis subtilissimis fecerunt  
 „Schedas: quas egomet sæpius vidi & legi, quanquam Longo-  
 „bardicis literis consignatas. Denique excogitatum fuit, ex lin-  
 „teolis contritis, & aqua maceratis Chartam conficere, in qua  
 „magna cujusvis cum commoditate scriberetur &c. Primus  
 quidem ejus Auctor haud cognitus est, suntque qui hanc præpa-  
 randæ chartæ artem circa Annum Christi 1450. demum inven-  
 tam affirmant, quem errorem Bohuslaus Balbinus, e Societ. Jesu  
 in *Miscellan. Historicis Regni Bohemæ Cap XXII.* ubi chartarias enu-  
 merat officinas, refutat, eo quod non paucos in charta scriptos  
 Codices ante Annum 1340. Bibliothecæ ostendant. Postremo in-  
 dicando hic quoque Melchioris Guilandini, in Academia Regio-  
 montana quondam Professoris, eruditus de *Papyro* Commenta-  
 rius, quem circa præsentem materiam evolvere & percurrere,  
 utilis foret pariter ac jucundus labor.

Chartæ nostræ  
antiquitas,

Melch. Guil-  
landini de Pa-  
pyro Com-  
mentarius.

## LXVIII.

Naturæ pictri-  
cis documenta. His tandem subjungimus Artem Pingendi atque Scribendi,  
 singularibus itidem auctam experimentis. Ad illam primum  
 quod attinet; præeuntem hic habent Artifices ipsam Naturam,  
 quæ in lapidibus, plantis & animalibus varias imagines tam affa-  
 bre format & exprimit, ut nihil supra. Quorum Pictricis Natu-  
 ræ speciminum varia, eaque miranda præsto sunt documenta, ut  
 ab aliis, ita a P. Schotto quoque *Magia Universalis Part. I. Lib. IV.*  
 p. 181. seq. collecta & annotata, ubi inter alia de Granadilla, quæ  
 in Peruanis montibus sponte nascitur, memorat, quod florem  
 habeat

Figuræ Passio-  
nis Christi in  
Granadilla  
expressæ,



habeat albæ rosæ persimilem, in cujus foliis passionis Christi figuræ conspiciuntur, a Poeta quodam his versibus haud ineleganter descriptæ:

*Pulcher in America moscho redolentior est flos,  
Qui gerit occisi nobile stemma Dei.  
Conscia flagrorum croceo stat in orbe columna,  
Circumstant granis vulnera quina rubris  
Cum clavis residet spinosum in vertice sertum,  
Respersus violam pingit ubique cruor.  
Visitur in plantæ foliis penetrabilo ferrum,  
Sacrum quo fodit lancea dira latus.  
Sed quæ vulnifici flores dant poma cadentes,  
Ambrosius miscet, nectareusque sapor.  
Portenti novitas, & consona rebus imago  
Adstruit antiquam, clarificatque fidem.*

Quæ passionis instrumenta in Lupi piscis capite, figurari etiam vulgus persuasum habet. Huncque Naturæ conatum imitati homines, ita cum tempore excellere cœperunt, ut, si ita loqui fas est, ad divinas quasi operationes accedere viderentur. Nonne enim vel tenui penicillo res quævis ab artis peritis repræsentantur ad vivum, tamque accurate & convenienter, ut in imaginibus animatorum præter vitam nihil sæpe desiderare possis? Testantur id inter antiquos Apellis, Zeuxidis & Parrhasii descripta opera, notaque omnibus certamina; quibus affinia incomparabilium, magnæque artis imaginum exempla Mr. Perrault in Tractatu cui titulus. *Parallele des Anciens & des Modernes, en ce qui regarde les Arts & les Sciences, Part. I. p. 137. seq.* ex recentiori officina sistit atque producit. Quæ cum oculis nostris non sine maxima admiratione subjiciantur, non veriti nonnulli, vocare Artem Pictoriam *Creatoris Imitatricem*, quod scilicet exiguo admodum apparatu egregia moliatur & efficiat. Estque adeo Mechanicarum

Fff ff 3

rum



Arts Graphica  
cum Poësi  
comparata.

rum omnium subtilissima & nobilissima; nam, iudice Cardano  
„*Lib. XVII. de subtilitate*, quicquid Plastica aut Sculptura conatur,  
„mirabilius Pictura fingit, addit umbras & colores, & Opticen sibi  
„jungit, novis etiam additis quibusdam inventionibus. Picto-  
„rem omnia necesse est scire, quoniam omnia imitatur. Est phi-  
losophus, architectus & dissectionis arbiter. C. A. du Fresnoy  
comparat in peculiari Carmine latino Artem Graphicam cum  
Poësi, ita scribens:

*Pictura poësis erit, similisque poësi  
Sit pictura, refert par amula quaque sororem,  
Alternantque vices & nomina: muta poësis  
Dicitur hæc, pictura loquens solet illa vocari.*

Est equidem in eo differentia, quod, quemadmodum visum de-  
lectat Pictura, ita Poësis pro scopo habeat ut instruat; interim si  
Artifices, potius quam artem ipsam consideres, utrorumque pla-  
cendi magis, quam informandi studium apparebit. Hinc fin-  
gunt falluntque Pictores & Poëtæ, illi decipiendo oculos, hi au-  
tem animum & intellectum; quo illud Flacci pertinet:

--- --- *Pictoribus atque Poëtis  
Qualibet audendi semper fuit æqua potestas.*

**Pictor errans.** Pictorum tamen magna in primis licentia, qui non significandi  
quidem causa, sed ad complementum & debitum ornamen-  
tum veras imagines ficta veste induunt, quem ipsorum in Sacris  
commissum errorem publicis Dissertationibus *Pictoris Erran-*  
*ti* titulo quidam correxerunt. Antiquioribus temporibus ma-  
**Pictores vocati olim Profes-** gna variaque artis hujus cultorum erant privilegia, inter quæ  
**sores picturæ.** illud non postremum, quod *Professores Picturæ* vocati, adjunctique  
Doctoribus Liberalium Artium: at hodie longe alia eorum con-  
ditio, ubi non nisi inter opifices referuntur; cui desuetudini hæc  
assignan-



assignanda causa, quod nobilissima ars defecerit multum, lique-  
ritque fere animam. Idque non inde, quasi priorum seculorum  
ingenia nostris præstiterint, sed quod majora virtutibus præmia  
olim fuerint constituta, quibus deficientibus obtinet illud Ovidii  
V. Trist. Eleg. XII.

*Ars illa quare  
defecerit?*

*Nominis & fama quondam fulgore trahebar,  
Dum tulit antemnas aura secunda meas.  
Non adeo est bene nunc, ut sit mihi gloria cura;  
Si liceat, nulli cognitus esse velim.*

Interim tamen non defuere etiam sequiori ævo quos Roscios in pictores cele-  
arte vocare possis, id quod probant exempla celebriorum Pictor-  
um, in Gallia Brunii & Mignardi, in Belgio Vancickiorum fra-  
trum, qui olei in miscendis & temperandis coloribus usum pri-  
mi excogitasse perhibentur, Theodori & Gualtheri Crabethio-  
rum, Cornelii Goudani, Simonis Jacobi, Cornelii Vischeri,  
Damiani, Petri Pourbi, Cornelii Ketelii, &c. de quibus differen-  
tem vide Theod. Janson. ab Almeloveen in *Amœnitatibus Theolo-*  
*gico-philologicis* p. 99. Hisjunge Quintinum Metsiis, qui Antver-  
piæ primum ferrariam exercuit, tractus vero amore cujusdam  
pictoris filia, quæ cum nubere ipsi nollit, quod faber esset non  
artifex, artem pictoriam addidit, in eaque ita deinceps excel-  
luit, ut Antverpiæ publicum ipsi erectum monumentum, quod  
ubi ad ædem B. Virginis ita consignatum reperi, & in pugillares  
descripsi: *Quintino Metsius incomparabili artis pictori admiratrix*  
*grataque posteritas anno post obitum seculari 1629. posuit.* Ultimo  
loco legitur ibi quoque hic versus:

*Quintinus  
Metsius ex fa-  
bro factus ex-  
cellens pictor.*

*Connubialis amor ex Mulcibre fecit Apellem,  
Adjecit alter:  
Et sic factus homo, qui fuit ante Deus.  
Cuique in ipsa etiam Germania nostra ignota sunt nomina Alb,  
Dure.*



Francisci Junii  
de Pictura Ve-  
terum libri  
tres.

Historia opti-  
morum picto-  
rum, tam inter  
veteres quam  
Recentiores.

Exilia Graphi-  
ces initia,

Dureri, Vandeykii, Rubenii, Holbenii, qui sinistra pinxisse dicitur, Cranachii, Oveni, & Elia Noscii, quem ultimum sequentem præcepta Dureri, *Durerum redivoium* nonnulli vocitarunt. Ad Picturam Veterum quod attinet, exstat de ea elegans opus Francisci Junii, F.F. in quo artis initium & progressus accurate traditur, cujus novæ editioni Roterodami Ann. 1694. in fol. impressæ subjunctus Catalogus pictorum, statuariorum, calatorum aliorumque artificum, & eorum, quæ in priscis monumentis celebrantur, operum, secundum literarum seriem confectus & dispositus. Cujusmodi Catalogus Pictorum, qui ab incunabulis totius artis ad nostra usque tempora floruerunt, additus etiam legitur supra memorato Carmini C. A. du Fresnoy, quod a Guiljelmo Dryden Anno 1695. anglice redditum, qui Auctor, referentibus Collectoribus Actorum Erudit. Lipsi. (ipse enim Anglicam hanc du Fresnoy editionem non vidi) historiam pictorum veterum e Plinio, Junio & Carolo Dati se concinnasse fatetur: ubi vero ad Recentiores perventum, multorum vitas enarrat, quas ejus diligentia unice debemus, reliquas vero ex Georgii Vaseri vitis Pictorum, & Joh. Petro Bellorio exhibet, ut & ex Ridolfi Mirabilibus artis, ex Carolo Casaris Malvasia Felsina pictrice, Raphaelis Soprani vitis pictorum Genuensium, Felibiani Dialogis de vitis pictorum, Sandrarti Academia artis pictoriæ, & similis argumenti Tractatu Caroli a Mander, aliisque hujus generis scriptis. Ita fecit sibi accessionem Graphice, cujus initia si perpendimus, fuere ea satis exilia, dum scribente Eliano Var. Histor. Lib. X. Cap. X. cum ars pingendi ortum duceret, & quodammodo in lacte fascisque versaretur, adeo rudi & impolito stylo depinxerunt animantia, ut adscribere ad ea necesse esset: hoc est bos, illud equus, istud arbor. Sed de ipsa artis origine, & quis primus colores invenit, aut penicillo pinxerit, vide differentem Polyd. Vergilium Lib. II. Cap. XXIV. & quem modo allegavimus, Franc. Junium in Catalogo Pictorum p. 233.

§. LXIX.



## S. LXIX.

Quis est qui non inaudiverit *de Opere Musivo vel Mosaico*? Musivum vel Mosaicum opus refert picturam, nec tamen est pictura.

Dixeris illud Picturæ peculiare genus, si eminus adspicias; si vero genesis ejus, materiam & constructionis modum sedulo attendas, aliter judicabis. Non enim expigmentis, aqua aut oleo subactis conflatum est: sed ex coagmentatis cemento peculiari ac subtili lapillis plurimis diverforum colorum, minimis, egregie politis, & reductis ad tessularum minutissimarum formam. Totiusq; artificii hæc maxime est summa: 1. ut totum compositum obtineat superficiem maxime æqualem, perinde ac si tabula continuæ superficiei foret. 2. ut colorum species in istis tessellis marmoreis ita sibi respondeant, ne ex coagmentatione earum ullus resultet contra artem pictoriam error, sive quoad ductum linearum, certam imaginem exprimere debentium, sive quoad colorum, quos jam dixi, species, gradus, luculas aut umbras: cujus generis incrustationes pulcherrimas in Italia, alibique passim usurpare oculis licet. Unde vero hæc *Musivi vel Mosaici operis* appellatio? Buchnerus in Thesauro Fabri sub primitivo *Musæ* derivat *τὸ Musivum* a *Musæo* i. e. concinno, nominatque talium operum artifices *Musivarios*; aliis vero nata hæc vox videtur ex vocabulo *Amussis*, ut quasi dicendum sit *Opus Amussatum vel Amussivum*, quia ad illud perfecte elaborandum *Amussis* requiritur. Ad inventionem Artis quod attinet, refert eam, annotante B. D. Jo. Dan. Majore in *Hadria Gloriosa*, Ludovicus Demonstiosius in Commentario de Pictura ad tempora Claudii; quam deinceps Scrinarii conati sunt imitari, compingendo in varias imagines, conglutinando apposite, & complanando superne ligna quævis colorata, sive color eorum natus sit, sive per peculiarem macerationem, aut alio quovis modo introductus: id quod Germani *gewürffelte Arbeit* (a tessellis) vel *eingelegte Arbeit* (a commissuræ artificio) vocare solent. Ad extremum dum versati sumus circa Diagraphicen, commemoranda etiam, quæ exhibita est Anno MDC LXXXVI. Academia Physico-Mathematica.

Ggg gg

thema-



Cellii machi- thematica Romana a Marco Antonio Cellio nova machina, in-  
 na interserviens transferendis in chartam picturis quibusque, etiam a rei  
 transferendis in chartam pi- pictoria ignaris, ope camera obscura portatilis. Quod inven-  
 ctus, quibus tum non plane novum, cum similem machinam insignis Mathe-  
 que, etiam a rei maticus Christophor. Scheinerus, singulari libro jam expresserit,  
 pictoriae igna- & ante cum obtulerit quoque dives Promus noster Magnus Pegeli-  
 ris. lius (de cuius inventis & promissis quid sit iudicandum, in *specimi-*  
 Scheineri & ne IV. *Questionum* Rostochii sub praesidio D. Jo. Ernesti Schaperi  
 Pegelii instru- A. 1698. edito, florentissimus Juvenis Ernestus Henricus Fecht  
 mentum Pan- erudite proponit & inquit) in Thesaurio pag. 168. vocans illam  
 tographicum. *Instrumentum Pantographicum, seu holographicum, quod praxi fa-*  
*cili, jucunda & utili sequentia perficit. Data delineatione seu*  
*pictura quavis, ut sunt tabulae Geographicae, seu universales seu*  
*particulares, tabulae item siderae, urbium similiter, arcium &*  
*aedificiorum quorumcunque designationes & demum descriptiones,*  
*& pictura quavis: hac inquam omnia immediate in charta ductu*  
*continuo manuque libera, & qua simul corrigere inter pingendum,*  
*qua voles, poteris, depinges tanta celeritate, quanta manum seu pun-*  
*ctum aliquod sic liberum super descriptione data promovere potes,*  
*altero quodam puncto item sic libero, interim in charta munda cui*  
*plane incumbit per se scribente. Omniaque integre & simul in*  
*chartam transfers, nec, ut laboriose, tardissime & imperfecte so-*  
*lent, in punctis solis & particulis te macerabis. Neque tantum*  
*magnitudine aequali, verum etiam minori, majori & proportionem*  
*quavis, imo in quacunque velis optica perspectiva seu degradatione*  
*hac perficies, & e contra. Sic etiam tabularum & aliarum deli-*  
*neationum formam in speciem commutabis diversam, & ex pictu-*  
*ris, ut voles, monstra efficies & transformationes varias, & e con-*  
*verso. Quavis etiam quando libuerit indirecte seu facie versa*  
*describes, velut metallis aut signo (ut post directe exprimantur)*  
*in sculpi solent. Et vice versa ex converfis directa formabis. Quin*  
*& delineationum quarumcunque exemplaria per multa uno eodem-*  
*que tempore & ductu conformabis. Praedicta hac omnia ad res*  
*quas-*



quascunque seu remotas, seu propinquas visibiles transfers adhibendis insuper adhibitis: quæ corpora sic quoque depingere, ut voles, varie poteris. Licet idem aliis item mediis peculiaribus peragi valeat. Hucusque Pegelius de facili ac compendiosa pingendi arte, in quam cum non incumbant omnes, scribendi autem exercitium cuius non modo utile sit, sed summe necessarium, dispiciendum etiam quæ hoc in genere aperta sint arcana? A literis quidem hic dependent omnia, quarum usu res notatu dignæ ab oblivione vindicantur, æternitatiq; mandantur & committuntur, in quarum primo Inventore, cum is sonos vocum, qui infiniti videbantur, exiguis numero notis concluderet & terminaverit, admirari incomparabilem ingenii vim prudens arbiter necesse habet: id quod inter alios probe perpendit Theodorus Bibliander, qui in egregio opusculo *de communi ratione Linguarum* integra Dissertatione ostendit, quantum miraculum sit Literarum inventio, dum scilicet ex paucis characteribus tot vocabulorum millia conficiuntur. Unde etiam persuasum multis, exemplum nobilissimæ rei a sancta gente manasse ad reliquos mortales; quo autem potissimum tempore, dubitant hærentque. Sunt qui literas mundo coævas faciunt, tribuuntque inventionis gloriam vel ipsi Adamo, vel saltem, qui ante diluvium vixere, Patribus, quorum argumenta atque Alphabeta Thom. Bangius in *Cælo Orientis & priscei mundi* annotavit. Qui e contrario ad propiora Secula respiciunt, provocant ad Moysen, quem primi omnino libri Scriptorem fuisse defendunt, & accepisse artem scribendi ab ipso æterno Dei verbo, ejusque prototypo exemplari Legis duarum tabularum: existisse enim literas ante illas, quas  $\delta \lambda \gamma \sigma \tau \epsilon \rho \mu \epsilon \gamma \iota \varsigma$  in duabus tabulis manu sua exaravit, nullo argumento evidenti demonstrari posse existimant. Verum hæc sententia infringitur ab aliis, quod *Exod. XVII, 14.* ipse Deus, priusquam traderentur tabulæ Decalogi, Moysi præcepit, ut injurias Amalecitarum in librum consignaret; qui etiam *Lib. eod. Cap. XXIV, 4.* verba Jehovæ omnia excepisse legitur,

Literarum inventio magnū miraculum.

Earundem antiquitas.

Ggg gg 2

idque



idque priusquam adscenderet in montem accepturus primas tabulas, de quibus *Exod. XXXI, 18.* Ubi cum *ωέλλης* quædam historica fingi posse a quibusdam judicetur, in quem, quæso, finem Lex in tabulis lapideis inscripta fuisset, si ante Legem latam literæ nondum cognitæ? Sane ignotorum characterum nullus plane usus, censendusque Moses didicisse jam olim in Ægypto literas, cum, ut habent *Acta Apost. VII, 22.* in omni sapientia Ægyptiorum erudiretur. Si itaque in re dubia facere licet conjecturam, colligunt nonnulli ex *Genes. XLI, 49.* Josephi tempore posita jam fuisse rudimenta literarum pariter ac numerorum, quos Zifras hodie vocamus. Nam teste ipso Mose l. c. numerus frumenti a Josepho collecti in tantam molem excrevit, *ut cessaverit* *לספר* *ad numerandum*: at radicem *ספר* non numerorum modo, sed & literarum notare scriptiorem, Philologi evincunt. Hinc non defecisse numeros volunt (quibus etiam ultra arenam maris adscendere licet ex computo Archimedis) sed papyrum, vel alia in quibus eo tempore scribi solitum. Quemadmodum vero nihil inchoatum simul & perfectum, ita etiam Literarum arcanum sua habuit incrementa, id quod vel de Græcis constat, de quarum aucto sensim numero Joh. Tzetzes in *Palamed. Hist. Cbil. V. vers. 804. seq.* ita scribit:

- „Palamedes filius Nauplii atque Clymenes  
 „Dicitur passim apud Græcos inventor literarum,  
 „Literarum autem sedecim. Octo autem alia  
 „Postea inventæ sunt; a Simonide  
 „Eta dico atque Omega, quas etiam longas vocamus;  
 „Ab Epicharmo duplices: Zeta, Xi & Psi.  
 „A Milesio Cadmo tres adspiratæ,  
 „Theta dico & Phi, simulque & Chi.  
 „Et octo quidem vere ab his tribus inventæ sunt.  
 „Alias autem sedecim non celabo te  
 „Non Palamedes invenit, non sane igitur neque Phœnix,  
 „Non

Græcarum li-  
 terarum aucto-  
 sensim nume-  
 rus.



„Non Cadmus, neque Mercurius qui erat ex Arcadia,  
 „Coætanei existentes utique tempore:  
 „Sederant, ut Tzetzes tibi ostendit, *etiam ante Cadmum.*  
 Quid dicam de Numerorum vicissitudine & commutatione,  
 quorum variationem Manutius in *Commentariis in Epistolas Cice-*  
*ronis* fuisse lateque proposuit & explicavit. Hoc loco missis illis,  
 indicanda saltem paucis prisca per gestus manuum numerandi ra-  
 tio, quam Beda, vir omni eruditionis genere insigniter instru-  
 ctus his verbis enarrat: Cum dicis unum, inquit, minimum in  
 „*Leva* digitum inflectens in medium palmæ figes: cum dicis  
 „duo, secundum a minimo inflexum ibidem impones: cum di-  
 „cis tria, tertium similiter inflectes: cum dicis quatuor, itidem  
 „minimum levabis: cum dicis quinque, secundum a minimo  
 „similiter eriges: cum dicis sex, tertium nihil ominis levabis,  
 „eo solo, qui Medicus appellatur, in medio, palmæ fixo: cum di-  
 „cis septem, supra palmæ radicem, cæteris interim levatis im-  
 „pones: juxta quem, cum dicis octo, Medicum: cum dicis no-  
 „vem, medium e regione compones: cum dicis decem, unguem  
 „inducis in medio figes articulo pollicis: cum dicis 20. summita-  
 „tem medii digiti inter nodos pollicis & indicis arte figes: cum  
 „dicis 30. ungues indicis & pollicis blando conjunges amplexu:  
 „cum dicis 40. interiora pollicis lateri vel dorso indicis superdu-  
 „ces, ambobus duntaxat erectis: cum dicis 50. pollicem exteri-  
 „ore articulo, instar Græcæ literæ Gamma, curvatim ad palmam  
 „inclinabis: cum dicis 60. pollicem ut supra curvatim indice cir-  
 „cumflexo diligenter a fronte præcinges: cum dicis 70. indicem  
 „ut supra flexum, pollice in longum tenso implebis, ungue dun-  
 „taxat illius erecto trans medium indicis articulum: cum dicis  
 „80. indicem ut supra circumflexum pollice in longum tenso  
 „implebis, ungue videlicet illius in medio indicis articulo fixo:  
 „cum dicis 90. indicis inflexi unguem, radici pollicis erecti con-  
 „figes. Centum vero in *Dextra* quomodo in *Sinistra* 10. facies:  
 „200. in dextra, quomodo in sinistra 20. 2000. in dextra quomo-

Numerorum  
vicissitudo &  
commutatio.

Prisca per ge-  
stus manuum  
numerandi  
ratio.

Ggg gg 3 do



„do 2. in lava &c. usque ad 9000. Porro 10000. cum dicis, *Lx-*  
*um* in medio pectoris supinam appones, digitis tantum in cœ-  
 lum erectis: 20000. cum dicis, eandem pectori expansam, late-  
 „superpones: 30000. eadem prona, sed erecta, pollicem cartila-  
 „gini medii pectoris immittes: 40000. cum dicis, eandem in  
 „umbilico erectam supinabis: 50000. cum dicis, ejusdem pro-  
 „na, sed erecta pollicem umbilico impones: 60000. eadem pro-  
 „na femur laevum desuper comprehendes: 70000. cum dicis, e-  
 „andem supinam femori superimpones: 80000. cum dicis, ean-  
 „dem pronam femori superpones: 90000. eadem lumbos com-  
 „prehendes, pollice ad ima verso. At vero 100000. 200000.  
 „usque ad 900000. eodem modo quo diximus, in dextra corpo-  
 „ris ordine completis. 1000000. cum dicis, ambabus sibi mani-  
 „bus confertis, invicem digitos implicabis. Hactenus Beda, ex  
 quo facile erit intelligere illud Juvenalis Satyr. X.

*Felix nimirum, qui per tot secula mortem  
 Distulit, atque suos jam Dextra computat annos.*

## §. LXX.

Quæ Veterum  
 Scriptura?

Quantum ad ipsam Scripturam, quæ mireris apud veteres  
 pauca invenies. Nam, teste Strabone, scribere illi sunt soliti  
 primum in cinere, deinde in corticibus & foliis arborum, postea  
 in lapidibus ac laminis plumbeis, tandemque in membranæ Per-  
 gami repertis & papyro. Ac prout variabat modus exarandi, ita  
 & instrumenta. In cinere quippe scribebant digito, in cortici-  
 bus sculpebant cultro, in plumbo & lapidibus stylo ferreo, in fo-  
 liis pingebant penicillo, in membranæ canna, pennisque in pa-  
 pyro. Liquor quo scribebant initio erat sapia, quo minus apto  
 deprehenso, preparabatur alius vel ex succo mororum, vel ex  
 fuligine caminorum, ex rubrica, minio, ac postremo, quo nos  
 hodieque utimur atramento, ex galla, gummi & vitriolo. Vi-  
 deatur de his Pet. Maria Caneparius, Cremenfis Italus, in Libro  
*de Atramentis & Vitriolis*, Anno 1619 edito. Cui usitato atque  
 pervul-



pervulgato scribendi modo adinventam a quibusdam ars pingendi literas sine atramento, ubi pede leporino, vel quacunque alia ratione impingi diligenter solet charta, pulvisculis superfluis abactis, pulvis compositus e tribus particulis *Vitrioli* calcinati, duabus *Gallarum*, & una *Gummi Arabici*. Quæ mixtura atramentaria poros papyri ita replet, ut calamus purus immerfus aquæ, cerevisiæ aut cuicunque liquori, ductusque super charta, particulis liquoris aqueis Sal vitriolatum dissolventibus, atque particulis *Gallarum* sese insinuantibus, literis nigris præparatam papyrum confestim tingat; quo de aliisque hujus commatis experimentis Rob. Boyleus in *Exercitationibus de utilitate Philosophiæ Naturalis Experimentalis* p. 467. & 468. legi potest. Novissime inventum quoque *Atramentum* quoddam *Sympatheticum*, ex duobus liquoribus compositum, cujus, referentibus *Collectaneis Chymicis Leydensibus* Cap. LXXVIII. p. 97. hic est usus: Quæcunque liquore primo exarantur, non apparent, nisi secundus sit admotus. Quasi admoveatur, pedetentim nigrescit conscriptum, etiam si corpus aliquod interponatur, verbi gratia liber vel modice crassus, ita ut charta conscripta superius, & alia altero liquore madefacta inferius ponatur. Ipsa vero atramenti confectio l. c. ita præscribitur.

Liquor primus.

Recip. Lithargyr. Solis. ℥. j.

Aceti destillat. ℥. iij.

Coq. parumper, donec Acetum destillatum dulcescat. Deinde filtretur, & liquor servetur usui.

Secundus.

Recip. Auripigment. ℥. j.

Calcis vivæ, circiter, ℥. ij.

Coq. optime simul, donec subviridem colorem liquor acquirat; qui dein filtrandus, & usui servandus.

Idem.

Ars scribendi  
sine atramen-  
to.

Atramentum  
Sympatheti-  
cum.



Tachygraphia. Idemque usus & crebra exercitatio introduxit quoque *Tachygraphiam* seu artem, qua inter scribendum manus sequitur celeritatem dictantis linguæ, vel ut Poeta rem exprimit, qua quis

- - *linguam superat cursumque loquentis,*

*Excipiens longas novæ per Compendia voces.*

Scriptio-  
nis  
compendia a  
quo excogita-  
ta?

Ea excogitata quondam, ut multi volunt, a Tirone, Ciceronis liberto, *Sigle* vocabantur, vel *notæ Tironianæ*, quæ ad quinque millia productæ & multiplicatæ, integrarum vocum erant signa, quorum indicem in *Volum. Inscript. Roman.* Janus Gruterus, aliumque in splendido opere de *Re Diplomatica* doctissimus Mabillon exhibuerunt. Dio Cassius *Histor. Rom. Lib. LV.* de harum notarum origine ita scribit: *Macenas primus ad celeritatem scribendi Notas quasdam excogitavit literarum, quam rem Aquila liberti ministerio multos docuit.* Istuc quicquid est, sive Macenas aliquis, sive Tiro seu alius quispiam Notas introduxit, fuere eæ frequenter adhibitæ, donec cum ferendis litibus dare occasionem viderentur, ac dissensiones inde orirentur, lege cautum, ut ne hæc scribendi ratio amplius usurparetur. Nostro ævo ad scriptio- nis compendium multum conferunt notæ hieroglyphicæ, characteres Medicorum, Mathematicorum & ICtorum, nec non Insignia Gentilitia tam antiqua, quam nova, quorum ceterorumque adminiculorum beneficio obtinet de peritis illud Martialis:

*Currant verba licet, manus est velocior illis,*

*Nondum lingua suum, dextra peregit opus.*

Ars Steganographica.

Hocque artificium inter Anglos Jo. Willis peculiari libello, Londini An. 1628. edito, cui titulus: *Art of short writing by spelling characters* clare descripsit, quorum aliqui excellunt etiam in utilissima pariter atque jucundissima *Arte Steganographica*, quam iis magistris, cum degerem ibi locorum, non sine magna delectatione ipse quoque didici. Exercuerunt illam quidem, ut constat ex A. Gellii *Noct. Attic. Lib. XVII. Cap. IX.* etiam Veteres, sed longe alia ratione, dum haud edito hic magno ingenii specimine, de



CAP.VII. DE INVEN. PHYSICO-MATHEMAT. MECHANICIS. 811

de compacto saltem egerunt, quæque scripserant intelligere non potuerunt, nisi inter habentes commercium literarum prius convenisset. Hodie vero solvi possunt sine ulla pacti formula brevissimo tempore, minorique, quam alter impendit fingendo sibi alphabetum cura, in omnibus linguis, præsertim Latina, Germanica, Gallica, Italica, & Anglica epistolæ, a peregrino etiam, nobisque haud viso quibuscunque characteribus incognitis exarata, seu illi sint notæ arithmeticæ, seu chemicæ, seu astronomicæ, seu musicæ certis lineis insertæ, suoque distinctæ valore. Sed alia occasione de vero fundamento & principiis hujus Arcani, paucissimis cogniti plura, quo ipso præfens Opus de *Inventis Novo-Antiquis* obsignamus, atque ita curiosissimi Seculi XVII. honori ac meritis justa solvimus, cujus experimenta plurima ad legem exacta, omnibusque fere numeris absoluta sapientissimi Regis effatum *Ecclesiast. 1. 9.*

NIHIL EST SUB SOLE NOVUM,  
in memoriam nobis revocant, suoque modo confirmant & illustrant.

F I N I S.

ADDITAMENTUM

Ad Pag. 155. ubi de Brutorum agitur Sensibus.

Sunt qui, quod attinet ad bruta animalia excedunt, & Rationem  
ipsis adscribunt, in qua sententia est Hieronymus Rorarius, Exle-  
gatus Pontificius in scripto cui titulus: *Quod Animalia bruta ra-*  
*tiōne utantur melius Homine.* In eo p. m. 14. dilerte pronun-  
ciat, Rationem sapem melius in belluis, quam in hominibus re-  
periri, nihilque prorsus nobis inesse, quod non iisdem natura  
Hhh hh largita

Hieron. Rora-  
rii scriptum.  
Quod Anima-  
lia bruta ratio-  
ne utantur  
melius Homi-  
ne.

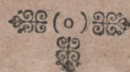


Canis musicus.

largita sit, non quidem universa singulis, nam neque nobis omnia. Quod argumentum ut confirmet, plurima conquirunt exempla, Rationis, ut vult, indicia, inter quæ illud de Cane non postremum, quem circitor quidam introduxit, qui per rotas exilire, variosque motus ad nomina peragere didicerat. Illud, pergit Rorarius p. 12. singulare, quodcum circitor e sinu libellum extraheret musicis notis depictum, Canis ad genua exiliens cænantem sectabatur, voce nunc acuta, nunc gravi, modo continuato spiritu in longum tracta, modo inflexo variata. Hæc, addit tandem, spectantibus risum, mihi stuporem inducebant. Qui ipse Auctor postquam evincere annisus est, pollere belluas ingenio, memoria vigere, discendi desiderio accendi, & nostras imprimis voces imitandi, confirmat p. 80. vera esse, quæ de Apollonio Tyaneo traduntur. Eo videlicet cum discipulis in pomærio ambulante, advolasse Passerem, solitaque garrulitate aliis passeribus quidpiam nunciassse, repetito mox volatu, sequentibus illis abiisse. Conversum ad discipulos Apollonium dixisse, cecidisse asinum, qui milium deferret, ruptoque sacco prorupisse milium, idcirco aves ad cibum invitatas; ivisse discipulos, & rem non secus quam Apollonius dixerat, invenisse. Denique objicienti Cardinali Bernardo Clesio, cum quo ipsi sermo: *Sirationis intellectum brutis animalibus largiris, quid obstat, quin (quod Plutarchus dubitat) etiam Dei cognitionem concedas*, respondet Rorarius p. 103. distinguendo inter *sentire* & *agnoscere*. *Non agnoscunt*, inquit, *Deum animalia bruta: at sentiunt esse & contremiscunt*, eique benedicere trium puerorum cantico jubentur; cui sententia sic astipulor, ut doctiorum opinionem sequar. &c. Hæc ex libello Rorarii, qui non versatur in omnium manibus, adduxisse sufficiat.

Passer aves ad cibum invitans.

Non brutis animalibus Dei concedenda cognitio?



MEN.



MENDA TYPOGRAPHICA GRAVIORA,  
quæ per Auctoris irrepsere absentiam, correctæ &  
sublatæ.

**P**Ag. 2. lin. 3. pro *pasiacompfen* lege *pasicompfen*. p. 11. in marg. pro *Veteribus* lege *a Veteribus*. p. 15. lin. 23. pro *tum* lege *tam*. p. 19. lin. 1. pro *enim* vero lege *enim*. p. 46. l. 31. pro *addit* lege *edidit*. p. 55. l. 6. pro *poremo* lege *postremo*. ibid. lin. ult. pro *vexerat* lege *evexerat*. pag. 58. l. 6. pro *tradit* lege *multa tradunt*. p. 60. l. 4. pro *scrutatore* lege *scrutatore*. p. 72. lin. 8. pro *plantani* lege *plamni*. p. 79. l. 14. pro *lectionem* lege *lectione*. p. 84. l. 28. pro *p. m. z.* lege *p. m. 21.* p. 85. l. 22. post vocem *devoit* deleantur: pag. 88. & 89. pro *Alfredus* lege *Ælfredus*. p. 89. l. 19. pro *Gilberti* lege *Gisfelberti*. p. 96. l. 2. pro *annotationibus* lege *annotationibus*. pag. 99. l. 14. pro *B. Merula* lege *P. Merula*. p. 102. l. 5. pro *Bailletto* lege *Bailletto*. p. 106. l. 15. pro *pos* lege *par*. pag. 117. lin. 16. pro *duorum* lege *duarum*. p. 118. l. 15. pro *oculari* lege *oculata*. p. 123. l. 32. pro *quæ* epistola lege *epistolam quæ*. p. 124. lin. ult. pro *longue* lege *longue*. p. 139. l. 11. pro *aliquandi* lege *aliquandiu*. p. 178. lin. 31. pro *præferentia* lege *præferentia*. p. 195. lin. 13. pro *nominis* lege *hominis*. ibid. l. 14. pro *Epicurei* lege *Epicuri*. p. 203. l. 9. pro *hususque* lege *bucua*. ibid. l. 23. pro *socialitatem* lege *in socialitate*. p. 212. lin. 11. pro *Omeisus* lege *Omeisus*. ibid. l. 31. pro *sedunda* lege *secunda*. p. 214. lin. 17. pro *Sabbathi* lege *Sabbati*. p. 222. l. 31. pro *pertinet* lege *refertur etiam aliquo modo posset*. p. 225. in marg. pro *Practica* lege *Professio in Medicina Practica*. p. 226. l. 31. pro *docenti* lege *decenti*. p. 227. l. 14. pro *Veteribus* lege *Veteribus*. ibid. in marg. pro *partici* lege *partes*. p. 238. lin. 21. pro *viriorum* lege *vitiorum*. p. 258. l. 14. pro *suum* lege *suum*. p. 266. lin. 19. pro *Salvorum* lege *Slavo*. *rum*. pag. 272. lin. 16. pro *Præfal.* lege *Præfat.* Ibid. l. 19. vox *illa* deleatur. p. 276. l. 17. pro *Soltquellensi* lege *Soltquellensis*. p. 288. l. 21. pro *insufurrit* lege *insufurvat*. ibid. in marg. pro *dololatria* lege *idololatria*. p. 294. l. 29. pro *Pufendorffio* lege *Pufendorffio*. p. 298. in marg. pro *medicinarum* lege *medicinam*. p. 308. l. 10. pro *analogia* lege *Anglia*. p. 311. in marg. pro *Chirgonis* lege *Chironis*. ibid. l. 10. pro *subjunit* lege *subjungit*. p. 318. in marg. pro *adhunc* lege *adhuc*. p. 329. in marg. pro *conspicienda* lege *conspiciendam*. p. 334. in marg. pro *chemica* lege *chemia*. p. 337. l. 28. vox *figmento* deleatur. p. 341. l. 29. partic. & deleatur. p. 344. l. 22. pro *scripti* lege *scripti*. p. 390. l. 17. pro *nominant* lege *nominat*. p. 391. l. 18. pro *illa* lege *illa*. p. 396. l. 11.

Ehh h h 2



lin. 12. pro imprimi leg. *imprimi*. p. 397. l. 23. pro Sapphyrio leg. *Sapphiro*.  
p. 402. l. 19. pro cahinum lege *cachinnum*. p. 407. l. 10. pro æmuletum leg.  
*amuletum*. pag. 413. in marg. pro est hereditarium lege & *hereditarium*.  
p. 414. l. 12. pro scribens leg. *scribens*. ibid. l. ult. pro DE lege *TE*. p. 416. l. 21.  
pro Bellovacensis leg. *Bellovacensis*. p. 418. l. ult. pro own leg. *own*. pag.  
420. in marg. pro Marculsi leg. *Marculsi*. ibid. lin. 29. pro Remis lege *quod*  
*est Remis*. & pro proficiuntur lege *proficiuntur*. pag. 423. in marg. pro sa-  
mandis leg. *sanandia*. p. 426. l. 7. pro creptu leg. *creptu*. p. 429. lin. 16. pro  
Quem leg. *Quam*. p. 431. in marg. pro deus leg. *dens*. p. 445. in marg. pro  
cibaria leg. *Rei cibaria*. p. 447. l. 29. pro Athenum leg. *Athenum*. pag. 453.  
l. 31. pro Ereii leg. *Ereii*. ibid. l. ult. pro depicatum leg. *depictum*. p. 455.  
l. 20. Villagano leg. *Villagano*. p. 480. l. 13. pro trisyllabas leg. *trisyllabas*.  
p. 482. l. 30. pro longiore leg. *longiore tempore*. p. 484. l. 28. pro tum leg. *tum*.  
p. 488. l. ult. & in marg. pro hebitudini leg. *hebitudini*. p. 492. l. 12. pro Ce-  
lidonia leg. *Chelidonia*. ibid. l. 29. pro & Nuckius leg. *Cl. Nuckius*. p. 496.  
l. 15. pro Bartholina leg. *Bartholiniana*. p. 508. l. 26. post vocem *reliquis* hæc  
ponantur: *paucos tantum errores explicavit*. p. 510. l. 3. post vocem *con-*  
*seclantur* ponatur particula *atque*. p. 512. l. 25. pro vacant leg. *vocant*. p. 517.  
lin. 9. pro figens lege *figens*. pag. 518. lin. 30. pro virtus lege *virtutem*.  
pag. 519. lin. 21. pro vindicasse lege *vindicasse*. pag. 520. lin. 20. pro enim  
lege *eum*. pag. 521. in marg. pro Tychole lege *Tycho*. pag. 522. lin. 26.  
pro insula lege *in Insula*. pag. 523. lin. 12. pro quæ lege *qua*. pag. 524.  
lin. 3. pro disciplinas lege *disciplinas*. ibid. l. 29. pro quidam lege *quidem*.  
pag. 525. lin. 31. pro adscribant leg. *adscribunt*. pag. 536. in marg. pro &  
Schylæo lege *cum Schylæo*. pag. 539. lin. 4. pro Kircherianæ lege *Kircheri-*  
*anæ*. pag. 545. lin. 19. pro ea lege *ea*. pag. 558. lin. 15. pro habeant lege  
*habebant*. pag. 573. lin. 23. pro negotia lege *negotia*. & pro effa lege *esse*.  
pag. 576. lin. 20. pro Bifolido lege *Bifolido*. pag. 578. in marg. pro simu-  
lat lege *simulat*. pag. 583. lin. 31. pro Stachioscopia lege *Stachioscopia*.  
pag. 584. lin. 8. pro provulgata lege *pervulgata*. pag. 586. lin. 27. pro ex  
astrorum lege *ex astrorumque*. pag. 595. lin. 2. pro literis lege *liberis*. pag.  
596. lin. 25. pro eadem lege *eodem*. pag. 601. lin. 15. pro Zonoras lege *Zo-*  
*naras*. pag. 614. lin. 29. pro nmerum leg. *numerus*. pag. 619. lin. 15. post  
vocem *crederetur*) ponantur hæc verba: *sex illas syllabas*. pag. 622. lin. 27.  
Pro quod lege *quod*. pag. 624. in marg. pro Thermometri lege *Thermo-*  
*metri*. pag. 646. lin. 12. pro æd lege *ad*. pag. 663. lin. 19. pro Tacitus leg.  
*ut*



*in Tacitus.* pag. 674. lin. 32. pro Gœrcensi lege *Gareensi.* pag. 682. lin. 17.  
pro insula lege *in insula.* pag. 684. lin. 10. pro *αἰνὰ ζῶα* lege *αἰνὰ ζῶα.*  
pag. 689. lin. 25. pro artificium lege *artificum.* p. 693. lin. 19. pro muscu-  
lis lege *musculus.* pag. 701. lin. 24. post vocem Scriptore lege *patet.* pag.  
704. lin. 21. pro filium lege *filium.* pag. 708. lin. ult. pro Hæc lege *Ha.* pag.  
750. lin. 17. pro Heidebergæ lege *Heidelbergæ.* pag. 755. lin. 1. pro Probi  
lege *Probi.* pag. 766. lin. ult. pro & VII. lege *§. VII.* pag. 769. lin. 15.  
pro quandoque lege *quantoque.* pag. 773. lin. 8. pro quæ lege *que.* &  
lin. 9. pro tenuē audit an lege *tenu au dit an.* pag. 777. lin. 11. pro tenui  
lege *tenuis.* pag. 795. lin. 15. pro stat lege *stat.*

Extremo literas vocum quarundam primas majusculas sine causa ita ex-  
pressas, cum literis minoribus commutare, & commata ex  
abundanti addita delere L. B. haud gra-  
vabitur.





INDEX I. AUCTORUM,  
quorum scripta, dicta & facta recensentur, illu-  
strantur, laudantur vel castigantur.

A		ab <i>Almeloveen</i> (Th. Janf.) Ejus Inven-	
<b>Æ</b> lfredi Regis Carmina	88	ta Nov-antiqua	299
<i>Æsopi</i> Apologi	168	Ejusd. rerum inventarum Ono-	
<i>Accursius</i> . Ejus studio Cor-		mafticon	301
pus Gloffatum debemus	274	<i>Alstedius</i> in locum signorum celestium	
<i>Adamus</i> num fuerit chemicus	335	Gentilium nomina Aposto-	
<i>Agrippa</i> (Henr. Corn.) Ejus de me-		lorum, aliorumque Sanctorum	
dicamentis judicium	428	substituit	540
num atri canis indutum forma-		<i>Amerpol</i> (Jo.) Ejus Cartesius Molai-	
zans		zans	144. 145
<i>Agrippina</i> Claudium lento veneno		<i>Americus Vesputus</i> in continentem	
necare decrevit	485	Americæ primus ex Europæis	
<i>Alberti</i> (Valentin.) Ejus circa funda-		penetravit	672
mentum J.N. hypothesis	204	<i>Ammian</i> (Jo. Conr.) Ejus scriptum,	
Ejusd. Delineatio S.B. humani se-		cui titulus: Surdus loquens, sive	
cundum hypothesis Philoso-		Methodus, qua qui surdus na-	
phiæ Christianæ	241	tus est, loqui discere possit.	613
<i>Alberti Magni</i> caput fictile	694	ante eum alii quoque similem in-	
variorum de illo judicia	ibid.	gressi viam	ibid.
Ejusd. convivium magicum.	580	<i>Andree</i> (Tobias) Ejus bilanx exacta	
seq.		Bilfianæ & Clauderianæ balla-	
<i>Albinus</i> (Bernh.) Ejus de Tarantismo		mationis	365
dissertatio	411	ab eodem correctæ & perfectior	
<i>Alciatus</i> (Andreas) Juris disciplinam		reddita Bilfi balsamatio	366
barbaro dicendi genere invo-		<i>Anonymus</i> auctor libri: Philosophia	
lutam, pristino restituere nito-		Scripturæ interpretes	46
ri primus omnium conatus est.	180	Anonymi Galli scriptum de Actione	
<i>Alexandri Magni</i> cornu, quo convo-		Oratoria	75
cavit exercitum	608	- - Histoire Poetique de la	
<i>Aligerus</i> (Dantes) Ejus Poëmata Ita-		guerre nouvellement déclarée	
lica.	86	entre les Anciens & les Moder-	
		nes	92
		- - An	



INDEX I. AUCTORUM.

- - An examen of the way of teaching the latin tongue to little children by use alone	124	Aristotelica Philosophiæ partitio	13
Galli cujusdam scriptum, cui titulus: Iter per mundum Carte	160. seq.	in Aristotelis Organon iniquæ animadversiones	17
Anonymi opus, cui titulus: les Loix civiles dans leur ordre naturel.	293	ad easdem responsio, Organique Aristotelici defensio	18
- - Non-Entia Chemica	344	Aristotelis librorum mala fata	19
- - Traité des moyens de rendre les rivières navigables	664	Aristotelici Organi præcepta a Commentariis discernenda	20
- - Libellus, cui titulus: Holspar-Sunft	712	in eo num nimia prolixitas, stylus-que obscurus	20. 21
Apiani (Petri) Torquetum	553	Aristoteles Logici Systematis inventor	35
Apollonius Tyaneus Magus	580	ejus librorum Metaphysicorum divisio, ordo atque summa	42. seq.
Aponensis (Petri) Amuleta Talismantica	399	Aristoteles an ex Salomonis & aliorum Hebræorum scriptis hauserit sapientiam suam	60
Aquinas (Thomas) Aristotelis mentem ubique fere feliciter assecutus est	178	est divis adscriptus	ibid.
Archimedes primus quæsitur Quadraturam Circuli	514	de ejus scriptis Physicis Verulamii judicium	ibid.
ejus Sphæra	693	primus est, qui docuit artem ornatè dicendi	73
ejus modus, quo invenit misturam argenti in aurea corona	709	Librorum ejus ad Theodecten ferries &c.	73-74
ejus speculum causticum	730	num Aristotelis sit Rhetorica ad Alexandrum	74
ejus tormenta bellica	740	Aristotelici & Cartesiani principii amica collatio	159
Archytæ columba lignea volans	640	Aristoteles Philosophiam in ordinem redegit	171
Aristarchus Samius primus illam de motu Terræ sententiam scripto complexus est	519	Ejus libri morales	172
Aristippus Cyreniacus. Ei debet natales suos spurcissimum de voluptatibus corporis dogma.	196	ab ipso Aristotele num scripti libri ad Nicomachum	ibid.
Aristoteles.		in Moralibus labores omnes non exhausti	176
Aristotelicæ Logicæ scopus.	8		in



INDEX I. AUCTORUM.

in ejus Philosophia Practica des-	ei jam cognita Telescopia	527
derata	ejus de curru velifero & arte vo-	
176. seq.	landi contemplationes	640
Aristoteles a Grotio laudatus & ad-	Vide præterea varia Baconis consilia	
hibitus	& inventa. 653. 658. 705. 719. 746	
180	<i>Baglivi</i> (Georg.) de Tarantula Dis-	
Ej. libri Rhetor. omnis causarum	sertatio	408
civilium judiciis, criminalium	Ejusd. de Praxi Medica ad priscam-	
causarum judicia tantum decla-	observandi rationem revocan-	
rant	da Liber	504. seq.
256	<i>Baifus</i> (Jo. Ant.) celebris Poeta Gal-	
an fuerit Chemicus	lus	101
341	<i>Balde</i> (Jacob.) Ejus contra abusum	
ei jam cognita in ovo generatio	Tabaci satyra	436
347	<i>Baldi</i> (Bernald.) Lexicon Vitruvia-	
ejus ætate non fuit in usu humani	num	735
corporis anatome	<i>Balliolorū</i> in Gallia Famil. vis in sanan-	
349	dis fractis aut luxatis ossibus. 423	
<i>Arnoldus</i> Jesuita novam disputandi	<i>Balduni</i> Phosphorus hermeticus. 721	
artem professus est	<i>Barbini</i> (Casp.) ab eo reperti	
40	Rhythmici latino-germanici. 102	
<i>Asellii</i> vasa chyliifera	<i>Bartholinus</i> (Casp.) Ejus de præpara-	
500	tionibus viscerum per injectio-	
<i>Attilio</i> Regulo Carthaginenses vene-	nes liquorum Tract.	305
num dederunt, quod mortem	Ejusd. de ductu salivali hætenus non	
in diem proferret	descripto observatio	456
486	idem ductus ad Quir. Rivinum a mul-	
<i>Augenii</i> (Horatii) de aquæ calidæ	tis relatus	497
frigidaque in conviviis usu	<i>Bartholinus</i> (Thomas) Ejus de cura-	
conjectura	tionem morborum per Trans-	
448	plantationem sententia, varia-	
<i>d' Aviano</i> (P. Marcus) Ejus curatio-	que experimenta	404. seq.
ones	Ejusd. de Medicina Danorum dome-	
421	stica Tract.	427
<i>Avicenna</i> sacchari cocturam invenit,	Inventa ab eo vasa lymphatica	495
idemq; in usum deduxit Cassi-	Ejus cum Bilsio, hujusque sectatori-	
am fistularem, Rheubarbarum,	bus super hac re contentio	496
Tamarindos &c.	Ejusd.	
438		
ejus cogniti ductus salivales. 499		
<i>Aymari</i> , b eo editum singulare vir-		
gulæ divinæ specimen		
777		
ejus impostura		
778. 779		
B.		
<b>B</b> <i>o</i> (Rogerius) in eo non obscu-		
ra artis memoriæ vestigia re-		
perta		
438		
ab eo expressa Talismata		
399		



# INDEX I. AUCTORUM.

Ejusd. vasa chylifera	501	Blondelli nova ratio construendarum	
Battens (Guilielm.) Ejus Janua lin-		munitionum	735.
guarum, sive modus maxime		ejus Ballistice	743
accommodatus, quo patefit		Boccacius (Joh.) Poëta Italus	86
aditus ad omnes linguas intelli-		Boccalinus (Trajanus) inventa nova	
gendas	119	ab eo Philosophiam tradendi	
Becherus (Jo. Joach.) Ejus character		via	8
pro notitia linguarum unaver-		de eo Jani Nicii Erythræi judi-	
sali	117	cium	ibid.
Ejusd. requisita ad artem volandi		Boccalini exitus	8.9
	638	Bœclerus (Jo. Henr.) Ejus methodus	
Ejus perpetuum mobile	698	condendi historiam	142
ante eum invenit perpetuum mo-		ejus in Grotium labor commen-	
bile Drebbelins	ibid.	datur	184
Ejus de perficienda Typographia		Boffati structura Tubi immobilis, cu-	
consilium	780	jus specula tantum moventur	
Bellinus (Laur.) respirationem prin-		pro ratione quærendorum ob-	
cipiis geometricis inniti docet		jectorum	529
	315	Böhmius (Jac.) Pseudo-Theosophus	
Benedictus (Renatus) artem dispu-		insolitis verborum monstris &	
tandi novam professus est	39	præstigiis omnia involvit	361
Benzoni (Hieron.) Historia repertæ		facem ei prætulit Bartholomæus	
primum Indiæ Occident.	681	Sclei	ibid.
Bernoullius (Jac.) Ejus de gravitate		Böhmius (Joh.) Ejus Epistola de Alca-	
ætheris dissertatio	647	li & Acidi insufficientia pro	
Ejusd. nova ratio ponderandi æ-		principiorum seu elementorum	
rem	648	corporum naturalium munere	
Beyerus (Jo. Hartm.) invenit primus		gerendo	342
Logisticam Decimalem	513	Ejusd. de Spiritu vini, qui sistit	
de Bils (Ludovic.) Ejus balsamandi		sanguinem observatio	434
corpora methodus	363	Borellus (Jo. Alph.) Ejus de motu ani-	
Billsi balsamatio correctæ & per-		malium opus	361
fectior reddita a Tobia An-		ante eum D. Jac. Müllerus naturam	
drez	366	motus animalis & voluntarii ex	
inter Billsianam & Clauderianam		principiis physicis, medicis, ge-	
balsamationem octuplex diseri-		ometricis & architectonicis de-	
men	367	duxit	363
		Iii ii	Ejusd.



INDEX I. AUCTORUM.

Ejusd. navis, qua navigare com- mode sub aquis liceat	651	<i>Bruxii</i> (Adami) Fornacula Chemi- ca	714
<i>Borellus</i> (Petrus) Ejus de liquore sty- ptico observatio	433	<i>Bunonis</i> in arte Mnemoneutica la- bores	135.136
<i>Borgia</i> (Cæsar) universum Cardina- lium collegium interimere co- natus est	485	<i>Burrhus</i> (Fr. Joseph) Ejus duæ de Ce- rebro & Oculis epistolæ	487
<i>Boyllii</i> Tractatus de Thermometris	613	an ante Burrhum ex Chelidonia paratum medicamentum, quod perforato oculi globo immis- sum	492
Ejus antlia Pneumatica	645	C.	
ejus nova ratio ponderandi aërem	647	<i>Cæspini</i> (Andr.) de origine luis venereæ sententia	380
<i>Brabham</i> (Tycho) Ejus Systema	520	<i>Caligula</i> machina fulminans	742
quare Uraniburgam sive Urano- polim suam deseruerit	521	<i>Calixtus</i> (Georg.) Ejus Tract. de Ar- te nova, quam commentus est	
ejus cum Reimaro Urlo contro- versia	522	<i>Bartholdus</i> Nihusius	33
<i>Briggs</i> (Guil.) Ejus nova visionis theoria	493	<i>Callicratia</i> & Myrmecidis minuta o- puscula	710
<i>Brissonii</i> (Barn.) de Verborum, quæ ad Jus pertinent, significatione Opus	297	<i>Campanella</i> (Thom.) Ejus Opus de Reformatione Scientiarum.	44
<i>Brocardo</i> , sive Burchardo, Episco- po Wormatiensi, Brocardica derivantur	267	<i>Candidianus</i> (Thom.) tertia vice or- bem circumivit	673
<i>Brown</i> (Thom.) Ejus Pseudodoxia- Epidemica	508	<i>Canisii</i> (Hen.) Institutiones Juris Canonici	269
<i>Brunus</i> (Jordanus) Ejus artificium perorandi	33	<i>Capuanus</i> (Leonh.) Ejus de Medica- mentoribus incertitudine Tra- ctatus	428
Ejusd. Libri de Imaginum, signo- rum & idearum compositione, ad omnia inventionum, dispositio- num & memoriæ genera	138	<i>Cannuel</i> (Joh.) ejus nova Dialectus Metaphysica	51. seq.
Cartesianæ doctrinæ dictus Ante- signanus	149	<i>Cardanus</i> (Hieron.) seriem invento- rum confudit ejus de speculo caustico ostenta- tio	5 731
		<i>Carolus M.</i> ejus prima linguæ Ger- manicæ Grammatica	91
		<i>Cartesius</i>	



INDEX I. AUCTORUM.

<i>Cartesius</i> (Renatus) Ejus Logica ni-	sophia	204. seq.
mis succincta 29	physice solum Passiones explica-	
de ejus Principiis Physicis quid	vit	231
sentiendum 67	non est primus Analytico specio-	
<i>Cartesius</i> novam meditatur Philo-	sæ auctor	511
sophiam 143	descripsit nonnulla ex Harrioti	
initio contulit studium suum ad	Algebra	512
mathesin 144	<i>Carpus</i> (Jac.) primus Salvationis in-	
an sacra mundi monumenta a	ventor	500
Mosè exstructa deturbare moli-	<i>Carrichterius</i> (Barthol.) ab eo pro-	
tus fuerit 145	missus de signatura rerum Tra-	
Ipse fatetur Philosophiam suam	ctatus	403
non esse novam 145	<i>Cardanus</i> (Hieron.) ab eo erectum	
unde accersiverit apparatus su-	Thema Christi natalitium	587
um 146. 147. 148. 149	allata eo nomine a Cardano ex-	
<i>Cartesiana</i> dubitatio num exten-	cusatio	589
datur quoque ad Deum 150	ejus patronus & defensor Johan.	
<i>Cartesius</i> , ejus primus Auctor non	Bapt. Morinus	ibid.
est 151. seq.	ante Cardanum idem tentarunt	
platonizat in doctrina de Ideis	Petrus de Aliaco & Alsuma-	
153. seq.	sar	590
<i>Cartesii</i> querela de magno Regine	<i>Cellii</i> machina inserviens transferen-	
Christine in studiis ardore 154	dis in chartam picturis, etiam a	
unde hauserit dogma illud, quod	rei pictoriæ ignaris	804
bruta careant sensibus 155	<i>Chaucer</i> (Galfredus) celebris Poeta	
ejus primum fundamentum: Co-	Anglus	89
gito, ergo sum 158	<i>Chamieri</i> (Dan.) Exitus fatalis	
<i>Cartesius</i> quæ tradidit, non con-		586
sentiunt omnia cum Anatomie	<i>Chiron</i> primus Chirurgus	310
experimentis 160	Ejus in arte chirurgica discipuli	
a <i>Cartesio</i> repertum separationis		311
corporis & animæ arcanum	<i>Chosrois</i> Regis Persar. machina	743
161	<i>Christine</i> , Regine Sveciæ de Philoso-	
<i>Cartesius</i> non est mortuus. 162. seq.	phia <i>Cartesiana</i> judicium	154
Ejus monita moralia sunt vulga-	<i>Ciceronis</i> de Jure Civili in artem redi-	
ria, & ex antiqua petita Philo-	gendo liber perit	286
	lii ii 2	Cice-



INDEX I. AUCTORUM.

Ciceronis filia Tullia repertum post 1500. annos illasum fere cada- ver 377	<i>Confucii</i> Scientia Sinica 250
Ciceronis præsumptum de America testimonium 684	<i>Conringii</i> in Hobbium animadver- sio 193
<i>Claramontius</i> (Scipio) Ejus Moralis Medicina 238	<i>Copernicus</i> (Nicol.) Ejus natales & Systema &c. 517. seq.
<i>Clauderus</i> (Gabr.) Ejus methodus balsamandi corpora 364	ejus de motu Terræ sententiæ pri- mi Auctores, Sectatores, & Op- pugnatores 519. seq.
inter Clauderianam & Bilsianam balsamationem octuplex dis- crimen 367	<i>de Cordes</i> (Sim.) Ejus classis totius Oceanii triumphatrix 673
Clauderii in Herodoti de Ægyptio- rum condituris relationem censura 373	<i>Costero</i> (Laur.) posita statua 782
<i>a Clemente V.</i> dictæ Clementinæ 269	<i>Cottonus</i> (Pet.) ab eo diabolo de A- merica proposita quaestio 677
<i>Clericus</i> (Joan.) methodo analytica concinnandi Physicam confi- lium iniiit 64. seq.	<i>Conleji</i> (Abrah.) Poëmata de Plan- tis 431
<i>Cleyer</i> (Andr.) Ejus specimen medi- cinæ Sinicæ 482	<i>Crumerus</i> (J. F.) est auctor Vindicia- rum nominis Germanici con- tra quosdam obtrectatores Gallos 92. seq.
<i>a Clodoveo</i> facultas curandi strumas num derivanda? 415	<i>Cresfolius</i> (Ludov.) Ejus vacationes autumnales, sive de perfecta- actione Oratoris & pronuncia- tione liber 75
<i>Cluveri</i> (Dethl.) Scientia Infiniti. 516	<i>Crollii</i> (Oswaldi) de Signaturis in- ternis rerum Tractatus 401
<i>Columbi</i> lusus 313	Ejus ars signatoria a Fr. Redo re- futata 403
<i>Columbus</i> (Christ.) novi Orbis in- ventor 672	<i>Cresibii</i> , Alexandrini, Machinæ qui- bus inclinare aquas, ac sursum cogere potuit 668
qua occasione ille inciderit in co- gitationem de eo quaerendo ibid.	<i>Cujacius</i> (Jac.) supplevit definitionū in jure defectum 285
<i>Comenius</i> (Jo. A.) Ejus sententia, quod homo e tribus Corpore, Spiritu & Anima componatur 359	<i>Cusani</i> (Nicol.) præscriptus modus judicandi ex pondere pulsuum, sanguinis, urinæ & respiratio- nis de statu sanorum & ægro- tantium 442
hi flosculi ex horto Platonis de- cerpti 360	<i>Dædali</i>



INDEX I. AUCTORUM.

D.		
<b>D</b>	<b>Ædali</b> statuae	691
	<b>Dadali</b> volatus, ejusque vel studium astrologicum, vel ad verificationis artificium applicatio	644
	<b>Dalgarn</b> (Georg.) Ejus ars signorum	117
	<b>Damasceus</b> (Joh.) universam Theologiam justo ordine primus comprehendit	28
	Ejus ductum secutus seculo XII. Petrus Lombardus	ibid.
	<b>Dampieri</b> (Guil.) Nouveau voyage autour du monde	675
	<b>Dasspodii</b> judicium de Henr. Ranzovii nativitate	585
	<b>Dedekindi</b> (Frid.) Grobianus & Grobiana	252
	<b>Democriti</b> & Cartesii principiorum convenientia & discrepantia	146
	<b>Democriti</b> exemplo comprobata anatomici studii antiquitas	348
	<b>Dienheim</b> (Jo. Wolffg.) Ejus de generali omnium morborum remedio liber	343
	<b>Digby</b> (Kenelm.) machinarum duarum in Hispania visarum exemplo, viventium duorum generum Vegetantia & Sensitiva illustravit	314
	<b>Dionysii</b> Tyranni auricula	617
	Ejus descriptio	ibid.
	<b>Diadori</b> quod priscis temporibus non fuerit ignota America testimonium	682
	<b>Dosiada</b> aram ex versibus struxit	110
	<b>Doufa</b> (Janus) primus fecit in lingua belgica versus Alexandrinos	109
	<b>Dmco</b> (Franc.) secunda vice orbem circumvit	673
	<b>Drebbelius</b> (Corn.) num primus inventor Thermometri?	624
	ejus perpetuum mobile	698
	ejus navis artificiosa	651
	ejus inventa Optica	700
	<b>Duckii</b> (Arturi) Tract. de auctoritate Juris Civilis	273
	<b>Durans</b> (Castor) Ejus de usu Tabaci carmen	456
	<b>Dysbejus</b> (Everard.) Ejus de arte nandi libri	659
E.		
<b>E</b>	<b>Esnerus</b> (Joach. Georg.) Atrophiae oculi ab eo praescriptum, & per anatomiam singulari casu detectum remedium	493
	<b>Epicuri</b> & Cartesii principiorum convenientia & discrepantia	146
	ex Epicureis hausit sapientiam suam Hobbis	194.200
	<b>Epicurus</b> an S.B. in voluptate corporis collocarit?	195
	Unde suam de felicitate hominis hauserit sententiam	196
	<b>Erasistratus</b> primus exercuit anatonien corporis humani	349
	<b>Erasmus</b> , Ejus Epistola carmine, sed dissimulato metro scripta	114
	<b>Ericus</b> (Joh. Pet.) Ejus renatum e mysterio	111 ii 3



# INDEX I. AUCTORUM.

sterio principium philologi- cum	116	<i>Flayderus</i> (Frid. Herm.) Ejus de arte volandi liber	637
<i>Ettmülleri</i> (Mich.) Dissert. de Medi- cina Hippocratis Chymica.	340	<i>Flud</i> (Robert.) Ejus ut & aliorum Tractatus Geomantici	599. 64.
<i>Etzlerus</i> (Augustus) Ejus ars signa- toria	403	Ejus Thermoscopium seu vitreum Calendarium	624
<i>Eustachius</i> (Barthol.) observavit ante Pecquetum ductus thoraci- cos	501	<i>Emastorii</i> (Hieron.) Syphilis, seu de morbo gallico libri tres	382
F.		<i>Francius</i> (Petrus) Ejus Specimen E- loquentiæ exterioris	75
<b>F</b> <i>abricius</i> (Joh.) conspexit ante annum 1611. tres in Sole ma- culas	532	<i>France</i> (Abrah.) neglexit in lingua Anglica rhythmos	101
<i>Fallopium</i> (Gabr.) de origine luis vene- reæ sententia	379	<i>Franci</i> (Johan.) Veronica Theeæans	446
<i>Faustus</i> (Joh.) Magus	583	<i>Frey</i> (Janus Cœcilius) Ejus libellus: Via ad scientias, linguas & ser- mones extemporales	34
<i>Fechinus</i> (Jo.) Ejus de Ecclesiasticæ Sec. XVI. Historiæ ubertate, & fructu ex eadem capiendocom- mentatiuncula	143	<i>a Frundek</i> (Joh. Ludov.) Ejus Tract. de Elixire arboris vitæ	342. 64.
<i>a Felde</i> (Joh.) Ejus Elementa Juris u- niversi, & in specie Publici Ju- stiniani	277	<i>Juchs</i> (Godofr.) Ejus nova machina ad extinguenda incendia Haf- niæ adornata	668
<i>Ferdinandi</i> Episcopi Paderbornensis epigramma, in quo numerales omnes veterum Romanorum literæ exhibentur	113. 114	G.	
<i>Ferdinandus Magellanus</i> , ab eo reper- tum fretum Magellanicum.	672	<b>G</b> <i>alenus</i> fuit Spagyricus	341
<i>Ficinus</i> (Marsilius) umbratilem ex- pressit figuram Chirurgiæ Trans- fusoriæ	305	in animalium sectione haud leviter fuit versatus	349
<i>Fionavanti</i> (Leonh.) Ejus de origine luis venereæ sententia	380	an humana cadavera secuerit	350
<i>Fischerus</i> (Christoph.) Ejus Oeconomi- a Suburbana	226	ei jam cogniti ductus salivales.	499
		<i>Galileus de Galileis</i> , Et inventionem Telescopii tribuit J. N. Ery- thræus	523
		Galilæo inventionis macularum So- larium gloriam Scheinerus de- negat	531
		de eo Leonis Allatii judicium	532
		Galilæo primæ observationis Cir- cum-	



# INDEX I. AUCTORUM.

cumjovialium laus tribuitur	Ejusd. machina, qua cuius com-
534	modum sibi ipsi applicare cly-
ante eum Simon Marius conspe-	sterem 454
xit Jovis Satellites ibid.	<i>Gratiani</i> decretum, sive concordia
<i>de Gama</i> (Vasc.) Ejus novum per-	discordantium Canonum 266
mare in Indiam iter non no-	ante Gratianum quinam decreta
vum 671	collegerint ibid.
<i>Gassendus</i> excoluit Philosophiam E-	<i>Gnu</i> (Christ. Gottl.) Ejus linguae ger-
picureorum naturalem 194	manica artes liberales docendi
Ejus cum Schyrtao sive de Reyta	consilium 132
controversia 536	<i>Grabneri</i> (Dav.) Medicina vetus re-
<i>Gessaldi</i> Speculum causticum 732	stituta 509
<i>Geulines</i> (Arnoldus) ejus Logica re-	<i>Graef</i> (Lieuwe Wilhelm) ejus circa
stitutiva 24	inventionem insuetæ per mare
unicam tantum dari virtutem sta-	magnum viæ compendiosæ re-
tuit, cujus varia sint officia 218	distinæque conatus 574
Ejusdem novæ quatuor Virtutes	<i>Grimondi</i> de Tactu Regis Galliarum, quo
Cardinales 221	struma laborantes curantur te-
<i>de Gerson</i> (Joh.) Ejus Donatus Mo-	simonium 413
ralizatus 251	<i>Greatræk</i> (Valent.) in Anglia tactu
<i>Gilbertus</i> (Guil.) Ejus Philosophia	morbos curavit 421
magnetica 518	<i>Gregorii XIII.</i> Papæ Calendarium
<i>Glaukii</i> (Andr.) Schediasma de	novum 560. seq.
Concordantiarum Biblicarum	Ejusdem de Calendario suo Bul-
usu 298	la 561. seq.
<i>Glissonius</i> (Franc.) primus scripsit de	ante Gregorium actum de emen-
Rachitide 388	datione Calendarii 566
<i>Goclenius</i> (Rudolph.) Ejus Proble-	<i>Gregorianum</i> calendarium, quare
mata Grammatica 73	detrectarint recipere A. C. ad-
<i>Goja</i> (Joh.) Amalphitanus num py-	dicti Principes? 571
xidis magneticæ usum primus	<i>Grinbergeri</i> Speculum causticum 738
detexerit? 773	<i>Gronovius</i> (Laurent. Theod.) ulti-
<i>Gonterius</i> Jesuita novam disputandi	mus est, qui de Pandectarum fe-
artem professus est 40	cundum Florentinum exem-
<i>de Græff</i> (Regn.) Ejus Siphon Ana-	plar emendatione huc usque
tomicus 304	cogi-



INDEX I. AUCTORUM.

cogitavit	275	glandula nova lacrymalis in-	
<i>Grotius</i> (Guilielmus) Ejus Enchiri-		cervis & Damis.	494
dion Principiorum Juris na-		<i>Harderus</i> (Henr.) ejus canum cum-	
turæ	185	catis certamen	110
<i>Grotius</i> (Hugo) Ejus libri de Jure		<i>Harveus</i> (Gedeon.) Ejus libellus cui	
Belli ac Pacis	175	titulus: Ars curandi morbos	
quibus auxiliis hunc aggressus la-		expectatione	391
borem	179. seq.	<i>Harveus</i> (Gvil.) doctrinam de circu-	
est Auctor novi dogmatis	182	latione sanguinis e tenebris in	
de ejus obitu Epistola Quistorpii		lucem protraxit	312
	183	Ejus oppugnatores	ibid.
de ejus salute varior. judicia	184	ejusd. de generatione animalium	
ejus circa fundamentum J. N. hy-		lib.	345. seq.
pothesis	204	<i>de Hauteville</i> (Nicol.) Ejus scriptum	
<i>Guerickianus</i> tubus vitreus	623	cui titulus: l'art de bien discou-	
<i>Guerickiana</i> antlia Pneumatica	645	rir	33
<i>Guerickii</i> judicium de experimento		<i>Hautsch</i> (Joh.) Ejus hydraconsti-	
Vacui per hydrargyrum	649	rium Norimbergenſe	668
ejus circa Sclopeta pneumatica		<i>Hebenſtreit</i> (Jo. Paul.) Ejus Philoſo-	
experimentum	739	phia Prima in modum ſcientiæ	
<i>Guido Aretinus</i> corrector & emen-		demonſtrativæ concinnata	51
dator Muſicæ	619	<i>Heinlini</i> (Joh. Jac.) nova & myſtica	
<i>Guilandini</i> (Melchior) de Papyro		Chronologia	575
commentarius	798	<i>Heinfius</i> (Erneſt.) Ejus ſcriptum cui	
<i>Gutkii</i> (Georg.) eſt Noologiæ pri-		titulus: Lapis offenſionis in fe-	
mus Auctor	14	briam curatione Purgatio	475
ejus oppugnatores	15	<i>ab Helmont</i> (F.M.B.) Ejus Alphabe-	
H.		tum naturale Hebraic.	613
<b>H</b> <i>Aberkornii</i> (Henr. Pet.) Juris		<i>Helvetius</i> (Adrianus) Ejus methodus	
prudentiæ Juſtinianiæ Sol		febres omnis generis curandi	
reſplendeſcens	294	ſine eo, ut aliquid ore allumen-	
<i>Haloander</i> (Gregor.) Pandectarum		dum exhibeatur	392
L. Codicis XII. libros ex anti-		<i>P. Hennepini</i> (Ludov.) novum Ame-	
quiſſ. exemplaribus primus di-		ricæ itinerarium	676
ligentiſſime emendavit	275	<i>Henrici IV.</i> Anglorum Regis ediſta	
<i>Harderus</i> (Jo. Jac.) inventa ab eo		de invenienda præparatione	
		Lapi-	



INDEX E. AUCTORUM.

Lapidis Philosophici	331	conspirat cum Ethnicis	ibid.
<i>Hermogenes</i> , Ejus in Eloquentia tradenda studium	75. 76	de ejus principiis Philosoph. judicium	192. 193
<i>Herodori</i> de Ægyptiorum condituris relatio	372	omnia, quæ tradidit, sua venditabat inventa	192
in eandem Clauderi censura	373	hausit sapientiam suam ex Epicureis	194. 200
<i>Herophilus</i> primus exercuit anatomicen corporis humani	349	<i>Hobbii</i> de S. B. seu felicitate hominis, quam ponit in Voluptatibus corporis error	194
<i>Hevelius</i> (Joh.) ab eo expolitum miris modis Telescopium	528	ejusdem de origine Societatis error	197
Ejus de nova stella in collo Cygni observationes	537	de hypothefibus suis non loquitur per fictionem quandam, sed serio	ibid.
ab eodem duæ illæ colli & pectoris Cygni stellæ pro una eademque habentur	ibid.	ejus principia refutantur	198. sq.
ejus Scutum Sobiescianum	538	in <i>Hobbium</i> acris <i>Parkeri</i> censura	201. seq.
<i>Hippocrates</i> sub eo videtur nata primum Medicina	298	<i>Hobbesiani</i> & veterum Spartanorum juris convenientia	203
Ejusd. inter Medicinam & Philosoph. Mor. comparatio	ibid.	<i>Hoffmanni</i> (Frid.) exercitatio de Acidi & Viscidi pro stabiliendis omnium morborum causis, & Alkali fluidi pro iisdem debellandis insufficientia	342
Ejus libellus <i>Mochlicus</i> inscriptus maxime est accommodatus ad Chirurgiam	308	ab <i>Hobberg</i> (Wolff Helmhard.) Ejus Georgica Curiosa	227
ab Hippocrate asserta circulatio sanguinis	311	de <i>Homeri</i> <i>Nepenthe</i> Commentar. Petri la Seine, & Petri Petiti	445. 446
an fuerit Chemicus	338. seq.	<i>Homeri</i> <i>Ilias</i> nuci inclusa	710
ei jam cognita in ovo generatio	347	<i>Hopperus</i> (Joach.) Ejus de vera Jurisprudentia libri	276
Ej. sistentia sanguinæ remedia.	436	<i>Hoppius</i> (Joach.) Ejus <i>Præcognita</i> Juris universi	274
<i>Hoamti</i> , Sinenf. Imperatoris præcepta a Galeni doctrina de Pulsi- bus quomodo differant?	481	<i>Hoppii</i> (Joh.) de Purpura, novo pulveris	
<i>Hobbes</i> (Thomas) Ejus Elementa Philosophiæ	190		
peffima ponit Doctrinæ suæ fundamenta	191		



# INDEX I. AUCTORUM.

erperarum in Saxonia Superio-	sive Pannonia	266
ri morbo Dissertatio 378	a <i>Justello</i> integritati restitutus codex	
<i>Horstius</i> (Jac.) Ejus de dente aureo	Canonum	264
pueri Silesii libellus 345	<i>Justiniani</i> Imp. digna laude & com-	
<i>Huetius</i> (Pet. Dan.) Ejus Censura Phi-	memoratione molimina	261
losophiæ Cartesianæ 146	Justinianæ Codex prior	262
<i>Hugbaldus</i> , ejus Poëma 300. versuum,	Justinianei operis contra reprehē-	
cujus singula verba a litera C.	sores defensio	263
inchoantur 110	a Justiniano confirmatus Nomoca-	
<i>Hughes</i> (Gvil.) Ejus Disputationes	non	271
Grammaticales 73	Justinianæ Jus in novas formas	
<i>Hamerus</i> (Bonde) Ejus Dissertat. in	recoctum	272
qua Stemma Sveonum in Cœ-	in Oriente & Occidente pedeten-	
lo Heraldico locatur 551	tim sublatum	273
I.	post in Occidente quodammodo	
<b>J</b> acobus VI. magnæ Britanniæ Rex.	restauratum	274
Ejus de abusu Tabaci lusus	Justinianei Systematis methodus, ti-	
456	tulorumque connexio minus	
<i>Ingolsterterus</i> (Joh.) Ejus de dente	accurata	286
aureo pueri Silesii libellus 345	a Justiniano quinque ludorum spe-	
<i>Irnerius</i> , ejusque in tradendo Jure	cies permissæ	763
Succesores 274	K.	
<i>Isidorus</i> impostor. Ejus collectio va-	<b>K</b> empii [Cornel.] de inventionē	
riarum Epistolarum Decreta-	bombardarum relatio	741
lium	<i>Kirchmajeri</i> (Georg. Casp.) Dissert.	
<i>Jodellus</i> (Steph.) primus inter Gallos	de Latinitate vel præter meri-	
lingua vernacula sine rhythmis	tum, vel merito suspecta, e Pan-	
versus fecit 102	dectis Juris eruta	285
<i>Johannes</i> Scholasticus primus No-	<i>Kircherus</i> (Athanas.) ab eo adducta	
mocanonis auctor 271	metra clausulæque harmoni-	
<i>Joubertus</i> (Laur.) Ejus de vulgi er-	cæ, quas citharoedi in curam	
roribus opus imperfectum 508	eorum, qui a Tarantula sunt	
<i>Jukanum</i> Calendarium 558	infecti, adhibere solent	411
<i>Junii</i> (Fr.) de Pictura Veterum libri	ejus Magnetico artificio volans	
tres 802	columba	643
<i>Ivo</i> (Carnotensis) Ejus Pannomia,	<i>Kirchii</i> (Gottfr.) admonitio ad A-	
	stronæ	



# INDEX I. AUSTORUM.

stronomos de reditu stellæ Baye- rianæ in collo Cygni 537	Ejusd. nova Methodus discendæ docendæque Jurisprudentiæ 292
Ejus Pomum Imperiale, enses Ele- gantes, & Sceptum Branden- burgicum 538-539	Ejusdem de Codice Juris Gentium edendo epistola 295. seq.
Kortholtus (Christ.) Ejus Dissert. de Magnanimitate Aristotelica Christianæ modestiæ, aliisque virtutibus inimica 223	Ej. de novo Antidysenterico rela- tatio 428
Ejusd. Tract. de tribus Impossi- bilibus 191	Ej. cogitationes de vera propor- tione circuli ad Quadratum cir- cumscriptum in numeris ratio- nalibus 514
Kuhlmannus (Quirinus) ejus pro- missa inventa 33	Ejus Epistola fraudes Aymari cir- ca virgulam divinam detegens 779
ejusd. promissa ars magna rhyth- mica 100	Leuwenhoek (Ant.) Ejus observatio- nes Microscopicae 525
Kursnerus (Christ.) Ejus Dissertatio de Purgantium de foro Medico proscriptione 475	Libavius (Andr.) descripsisse jam cre- ditur circa seculi hujus initium Chirurgiam infusoriam 304
L. Amas (Hieronymus) Ejus de Methodo curandorum ani- morum opus 236	Lilius (Ant.) restituendi Calendarii compendium Pontifici Grego- rio obtulit 560
Lancellottus (Joh. Paulus) Ejus Instit. Juris Canonici 269	Limnai (Joh.) de Tactu Regis Galliar, quo struma laborantes curan- tur testimonium 414
P. Lana (Franc.) Ejus fabrica navis quæ decurrat per aërem, tan- quam si ab aquis sustentetur 615. seq.	Lipperseini (Joh.) & Jac. Metius de invento Telescopio inter se contendunt 524
ante eam jam differuerunt de na- vigii aërei fabrica Mormius & Pegelius 636	Lipsius. Lipsiani Archaismi 129
ejus artificium tollendi in sublime minimo nisu gravissima pon- dera 705	Lowdham (Angli) nova & singularis methodus amputandi artus corruptos, hisque detruncatis commodius & citius, atque fa- ctum hactenus, medendi 308
Leibnizius (G. G.) Ejus scriptum de Primæ Philosophiæ emenda- tione 49	Loyssius (Aloysius) Ejus de compe- scendis animi affectibus opusc. 234
	Kkk kk 2 Lubj-



INDEX I. AUCTORUM.

<i>Lubinus</i> (Eilhardus) Ejus confilium de Romana colonia adornanda	126	<i>le Maire</i> (Jac.) Ejus navis dicta Con- cordia	673
<i>Lucretius</i> , Poëta, ex latinis græcisque versus conflavit	103	<i>Mabu</i> (Jac.) Ejus classis totius Ocea- ni triumphatrix	673
<i>Lullius</i> (Raimundus) de ejus Arte magna sinistra judicia	29.30	<i>Majeri</i> (Mich.) duo de Ægyptiorum doctrina hieroglyphica Tra- ctatus	333
artis vitia & typus	30.31	<i>Major</i> (Joh.Dan.) Ejus carmen lati- num Ametron	109
ejusdem defensorum argumen- tum	32	Ejus Chirurgia Infusoria	304
eadem emendata, exornata & va- riis disciplinis accommodata	33	Ejusd. in Burrhi epistolas confide- ratio physiologica	489
vitæ ejus Scriptores, ejusdemque natales, mors & itinera	328	<i>Majus</i> (Jo. Burch.) ejus de scrib. Hi- storia Universalis hujus Seculi oratio	143
obtulit se se ipsi conspiciendam	329.330	<i>Malberbe</i> (Franc.) primus inter Gal- los Poësin ad elegantiae culmen perduxit	83
forma Servatoris	329	<i>a Mandelslo</i> (Jo. Alb.) de ritu Regis Galliæ curandi strumas testimo- nium	420
<i>B. Lutheri</i> de correctione Calendarii sententia	567. seq.	<i>Manfredus</i> (Paulus) Ejus de Chirur- gia Transfusoria opusculum	301
<i>Lynckeri</i> (Nicol.Christoph.) de con- cinnandis in Jure Concordan- tiis consilium	297	<i>Marius</i> (Simon) ante Galilæum con- spexit Jovis satellites	534
M.		<i>Marcelli</i> opusc. Chronologica	134
<i>Machiavellus</i> (Nicol.) Ejus liber de Principe	186	<i>Marottus</i> (Clem.) Poeta Gallus. Ej- us in Poësi conamina	84
Ejusd. Ratio Status	ibid.	<i>Martini</i> Historia Sinensium, in qua exhibetur Specimen Ethicæ Si- nensium	250
Excusatur a nonnullis	ibid.	<i>Mattioli</i> (Rochi) instrumentum ad deponendas oculorum catara- ctas inventum	489
Ejus oppugnatores & defensores	186.187	<i>Matmülleri</i> Speculum ustorum ex glacie	726.
<i>Machiavellistarum</i> & <i>Monarchoma- chorum</i> discrimen	187		
<i>a Machiavello</i> commissum plagium	189		
quæ <i>Machiavellus</i> tradidit dominan- di arcana, omni tempore obti- nuerunt	189.190		



# INDEX I. AUCTORUM.

Con-	673	Divi <i>Mauritii</i> currus velivolus	638	trice demonstrati	314
Ocea-	673	<i>Mayow</i> (Joh.) Ejus de Rachitide, re-		<i>Meyeri</i> [Corn.] ars restituendi Ro-	
iorum	333	centiori in Anglia morbo Dis-		mæ navigationem sui Tiberis	
Tra-	109	sertatio	387	hactenus intermissam	665
333	304	ante eum Fr. Glissonius eundem		<i>Michael</i> (Ephesus) doctissimus Ari-	
n lati-	489	laborem, & quantum constat,		stotelis interpres	180
o. Hi-	Seculi	primus suscepit	388	<i>Miltonus</i> inter Anglos poemata ver-	
143		<i>Meibomii</i> (Henr.) de antiquo Manu-		nacula, sed sine rhythmis com-	
r Gal-		scripto græco, continente chi-		posuit	101
lmen	83	rurgiam Veterum judicium	309	<i>Mirandula</i> (Jo. Pici) gravissimum ad-	
Regis	420	<i>Melanchthon</i> (Philip.) primus inter		versus Astrologos opus	595
timo-	301	Lutheranos Locorum Theolo-		<i>Möller</i> (Joh.) Erklärungs-Schlüs-	
nirur-	534	gicorum Scriptor	28	sel der Bibl. Figuren	135
lum-	134	<i>Memmonis</i> Statua	691	<i>a Monconysio</i> adductum medium fa-	
con-	84	<i>Menagii</i> de corruptissimo Gallica-		ciens ad liberandum flumen a	
s. Ej-	250	rum Academiæ more que-		Saburra	665
nqua	n ad	rela	283	<i>Morhofius</i> (Dan. Georg.) Ejus de Elo-	
æ Si-	489	<i>Menesærii</i> (Claud. Franc.) Libellus		quentia in Tacendo Disserta-	
250	489	de Saltationibus veterum, & ho-		tio	81
n ad	489	diernis secundum leges theatri		ejus civitatis latinæ instituendæ	
rara-	489		758	consilium	124
ex	489	<i>Mercklinus</i> (Georg. Abrah.) Ejus de		ejus de Scypho vitreo per certum	
Divi		Chirurgia Transfusoria libel-		humanæ vocis sonum fracto	
		lus	303	Dissertatio.	726
		<i>Mercurialis</i> (Hier.) de arte Gymna-		<i>Morlandus</i> (Sam.) est auctor Tubæ	
		stica libri sex	753	Stentoreæ seu acusticæ	606
		<i>Mersennus</i> Ej. de integra civitate sub		<i>a Mormio</i> detecta Collegii Rosiani	
		undis condenda consilium.	651	arcana	323. 636. 658. 715
		<i>Metius</i> [Jac.] & Joh. Lippersein de		<i>Moses</i> sapientiam suam didicit in Æ-	
		invento Telescopio inter se		gypto	336
		contendunt	524	an fuerit Chemicus	337
		<i>Metrocles</i> ventris crepitu a pusillani-		<i>Mullerus</i> (Andr.) Ejus ad Linguarum	
		mitate liberatus	425	harmoniam pertinentia arca-	
		<i>Metz</i> [Quint.] ex fabro factus ex-		na	118
		cellens pictor.	801	<i>Mullerus</i> (Jac.) ante Borellum natu-	
		<i>Meyssonnerius</i> [Lazarus] Machinæ		ram motus animalis & volun-	
		viventis clateres ab eo geome-		Kkk kk 3	tarii



INDEX I. AUCTORUM.

- tarii ex principiis physicis, medicis, geometricis, & architectonicis deduxit 363
- Muntingius* (Abrah.) ab eo vera Antiquorum herba Britannica in lucem protrahita 431
- Museus* (Sim. Henr.) Ejus vindictæ J. N. Paradisei 204
- Ejusd. Specimen aggerum, quibus coercendus est Juris incerti catactylismus 287
- Musitani* (Caroli) de antiquitate luis veneræ sententia 383
- Mussatus* (Albertinus) lauro Apollinari decoratus 86
- Myrmecidis* minuta opuscula 710
- N.
- N** *Nasardinus* Abukasemus Arabs. Ejus lib. de Scientiæ partibus quibus instar medicamenti languores animi sanantur, atque morbi curantur 239
- Navarrus* (Pet.) oppugnationis per cuniculos inventor 749
- Neldelius* (Joh.) Ejus Institutio de usu Organi Aristotelici in disciplinis omnibus 24. seq.
- Neperus* (Jo.) Ejus Logarithmi, & mirum calculandi compendii 513
- Ejus Canon ab aliis auctus, aliterque dispositus ibid.
- Newton* (Isaacus) Ejus Philosophiæ naturalis principia Mathematica 66
- Nicols.* Ejus ars cogitandi 35
- Noldius* (Christianus) ejus Logica recognita 24
- de Noort* (Oliver.) de ejus expeditione H. Grotii testimonium 673
- Nostrodamus* Magus 582
- Nuckii* ductus salivalis novus 498. seq.
- Ejusd. fons salivalis novus 499
- O.
- O** *Oldendorpius* (Joh.) in recte tradenda Jurisprudentia multum effecit 275. 276
- Omeisus* (Magn. Dan.) Ejus Speculum Virtutum quotidie consulendum, nec non Theatrum virtutum ac vitiorum ab Aristotele in Nicomachiis omissorum 212
- Ejusdem ars regendorum affectuum 239
- Osfridus.* Ejus Evangeliorum liber, veterum Germanorum Grammaticæ, Poëseos, Theologiæ præclarum monumentum 99
- Ott* (Joh.) promissa ab eo machina pro demonstranda visione 315
- P.
- P** *Papinus* (Dionys.) Ejus nouvelles experiences du Vuide 645
- Ejus ars, qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua, vi fluminis mediocriter distantis 666
- Ejus novus digestor seu coquus 711
- Papiriani* Juris Civilis origo 257
- Paracelsus* (Theophr.) Ejus Spiritus dedit fratribus Rosæ crucis & We-



# INDEX I. AUCTORUM.

Weigelio oracula	323	& discendi ratione puerili con-	
Ejus Epitaphium, Præceptores,		filium	126. 127
Commentarii in Libros novi		Ejusdem de arte memoriæ arca-	
foederis &c.	323. seq.	num	138
adjecit animum ad reformandam		Ejusd. de formandis puerorum in-	
Medicinam	324	stitutionibus consilia	252. 253
an fuerit Magus	324. & 326	descripsisse creditur Chirurgiam.	
Quis eum docuerit compositio-		Infusoriam	304
nem medicamentorum chemi-		eius de navigii aërei fabrica cogi-	
corum	326	tationes	636
ad principia chemica refinxit dog-		vide præterea varia Pegelii confi-	
mata theologica	324	lia & inventa	653. 654. 658
ejus curatio per characteres	394	706. 715. 737. 804	
ejusd. ars signatoria	403	<i>Penotus</i> nimio Alchemiæ studio ad	
nec non judicium de Astrologia		incitas redactus	332
judiciaria	595. seq.	<i>Peraldis</i> (Guil.) Ejus summa virtu-	
<i>Parkerus</i> (Sam.) ejus censura in		tum & vitiorum	212
Hobbium	201. seq.	<i>Pereira</i> (Gometius) Dogma illud,	
<i>Pasch</i> (Georg.) Ejus alphabetum nu-		quod bruta careant sensibus an-	
mericum, s. Chronologia con-		te Cartesium adstruxit	155
stans numeris literariis	140	<i>Peregrinus</i> (Lælius) Ejus de affecti-	
Ejusd. promissus Tract. de variis		bis animi dignoscendis & diju-	
moralia, tradendi formis, modis.		dicandis libellus	235
que	251	<i>Perronius</i> (Jacob.) num artis dispu-	
Ejusd. Dissertatio de Passionum		tandi novæ inventor	39
nostræ ac Christi hominis, ani-		<i>Petrarcha</i> (Franc.) an primus post	
mæ differentia	231	dissepata barbariem Poeta	
<i>Paulus</i> Servita num auctor inventæ		creatus sit	86
circulationis Sanguinis	313	<i>Petri Rhemensis</i> festivum carmen de	
<i>Pechlini</i> (Joh. Nic.) Theophilus Bi-		barbis rubris filiorum Israël	
baculus	446		337
Ejusdem de Purgantium medica-		<i>Pezronii</i> antiquitas temporum resti-	
mentorum facultatibus exerci-		tura	572
tatio	477	ante <i>Philippi I.</i> regimen neque argu-	
<i>Pecqueti</i> vasa lactea secundaria	501	mentum, neque exemplum cu-	
<i>Pegelius</i> (Magnus) Ejus de docendi		rationis strumarum per tactum	
		reper-	



INDEX I. AUCTORUM.

repertum	416	consentiunt	ibid.
<i>de Pineda</i> (Joh.) Ejus de rebus Salomonis libri	579	ejus Philosophia nascenti Ecclesiae maximum intulit damnum	360
<i>Pines</i> (Georg.) de eo, insulae Pinedae relatio	671	Platonis quod priscis temporibus non fuerit ignota America testimonium	682
<i>Piso</i> (Guilhelm.) primus descripsit radicem plantae Americanae, Ipecacuanha vocatae	429	ejus de merita Atlantida auctoritate utuntur Patres	683
<i>Placcius</i> (Vincent.) Ejus de morali scientia augenda Commentar.	175	<i>Plempius</i> (Cornel. Giselbert.) Ejus Orthographia Belgica	89
Ej. in Rhetoricis conamina	76	ejusdem Quisquiliae Poeticae	102
Ejusdem Typus Medicinae Moralis	233	ejusdem Rhythmi belgico-latini	103
Ejusd. Tract. cui titulus: Philosophiae Moralis plenioris fructus praecipuus	241	<i>Plempius</i> (Vopiscus Fortunatus) primum oppugnavit Harveum; sed postea agnovit veritatem asserti Harveani	312
Ejusd. Institutiones reconcinnatae	293	<i>Plinii</i> relatio de Gentibus sine linguis	612
<i>Placentius</i> (Jo.) carmen Heroicum in porcorum laudem condidit, cujus lineae singulae a litera P. incipiunt	110	ejus de origine Vitri testimonium	724
<i>Plato.</i>		<i>Plot</i> (Rob.) Ejus de Lampadibus antiquorum sepulchralibus discursus	716
Platonica Philosophiae divisio	12	<i>Pomey</i> (Fr.) ejus modus amplificandi in Candidato Rhetorices ostensus	33
Platonis Dialogi	168	<i>Pontius</i> (Pet.) ejus ars, cujus beneficio duorum secreto colloquuntium sermones, aliquis in orationum ipsorum ex longinquo intuentium intelligere potest	603. & 614
certae in illis introducuntur personae, unde cognoscere licet, quae ipse opinatus est, quaeque falsitatis arguit Plato	ibid.	<i>Porta</i> (Joh. Bapt.) ejus in Physicis non contemnendum institutum	602
Platonicae & Pythagoricae doctrinae magna in Moralibus harmonia	169. 170	Ej. de Speculo caustico ostentatio	731.
Plato Pythagoricorum libros certo pretio sibi acquisivit	171		
cum Platone Stoici in plerisque			



# INDEX I. AUCTORUM.

<i>Pratorii</i> (Mich.) Syntagma Musi- cum, & Theatrum instrumen- torum 619. & 622	<i>de Raconis</i> (C.F. d'Abra) Ejus Meta- physica Gallica 49
<i>Primerosius</i> (Jac.) Ejus liber, de Vul- gi erroribus in Medicina 508	<i>Ramus</i> (Petrus) malus, sed simul in- felix Logicæ atque Metaphysi- cæ novator 54. seq.
<i>Procli</i> Speculum causticum 731	varia ejus conamina ibid.
<i>Ptolemaeus</i> , ab eo jam olim introducta Arithmetica Sexagesimalis 513	Ejus de Dialectica & Grammatica judicium 68
<i>Pufendorf</i> (Sam.) fundamentum J. N. ipsi est Socialitas 203	<i>Ranchisouri</i> (Car.) Ejus Epitome, Juris Canonici per Tabellas di- gesta 269
<i>Pyrrhus</i> Epirotarum Rex tactu suo spleneticos sanitati restituit. 423	<i>de Ranzovii</i> (Henr.) nativitate Da- sypodii judicium 585
<i>Pythagoras</i> ante Socratem Moralem Philosophiam docuit 167	<i>Raparius</i> (Angelus) Ejus novum, carmen Rhythmicum 109
<i>Pythagoræ</i> quæ adscribuntur carmi- num verus auctor ibid.	<i>Rapinus</i> (Nicol.) celebris Poeta Gal- lus 102
<i>Pythagoricæ &amp; Platonice</i> doctrinæ magna in Moralibus harmo- nia 169. 170	<i>Rapinus</i> (Renatus) Ejus de Bucolico seu Pastoralis carmine Disserta- tio 107
<i>Pythagoricorum</i> libros Plato certo pretio sibi acquisivit 171	<i>Ravii</i> Chronologia Biblica 574
<i>Pythagorica</i> sors, in quo consistat 600	<i>Raymundus</i> de Penna forti. Ejus col- lectio Decretalium 267
<i>Pythagorica</i> rota ibid.	<i>Redus</i> (Fr.) ab eo refutata ars signa- toria Crollii 493
<i>Q</i> <i>Ualen</i> (Henr.) Bacilli Sex- genales 513	<i>Regneri</i> (Cyprian.) in Jure novatio 290
<i>de Quiro</i> (Ferdin. Mend.) descripsit partem illam orbis, quæ versus meridiem detegenda adhuc 676	Ejusdem de injustitiis quarundam, Legum Roman. libri 290. seq.
<i>Quistorpius</i> (Johan.) Ejus de obitu Grotii Epistola 183	<i>Reiselius</i> (Salom.) Ejus statua huma- na circulatoria 314
<i>R</i> <i>Ackelius</i> (Sam.) Ejus Institutio- nes Jurisprudentiæ 277	Ejusd. descriptio 316
	unde inventum suum mutuatus Reiselius 317
	Ejus Siphio Württemberg. 666
	<i>D. Reyheri</i> Introductio in Tabulas LIII
	Chri-



INDEX I. AUCTORUM.

Christinianas	573	Mormio	323
Ejusd. novum Horologium	577	ab Erico <i>Ruso</i> primum adita Grœn-	
Ejusd. circa artem volandi confi-		landia	677
deratio	639	<i>Rolandus</i> (Mart.) Ejus de dente au-	
Ejus de aquæ marinæ dulcedine		reo pueri Silesii libellus	345
experimentum	661	<i>Ruperti</i> (Christoph. Adam.) de mul-	
de <i>Reym</i> (Ant. Mar.) Ejus Stellæ Utr-		titudine Legum judicium	259
banostaviana:	535	<i>Ruperti</i> Principis inventa	737
cum eo Gassendi controversia	536	<i>Ruysebius</i> (Frid.) Ejus cadavera con-	
Reyta fixas stellas habuit pro errati-		servandi artificium	364
cis	ibid.	S.	
<i>Rhodiginus</i> (Coel.) Ejus de reperto-		<b>S</b> achs (Hannß) Societatis homi-	
post 1500 annos illaeso fere ca-		num quos <i>Messier</i> & <i>Singere</i>	
davere. Tullia: Ciceronis. filia:		vocant, restitutor	94
	377	Varia ejus Poëmata:	ibid.
<i>Rittersbusius</i> (Conr.) Ejus carmen		<i>Sachsius</i> (Phil. Jac.) Macro-microco-	
quo charta loquens introduci-		smicus aquarum atque sangui-	
tur	794	nis motus. ab eo demonstratus:	
<i>Rivinus</i> (August. Quir.) ad eum a			314
multis relati Bartholiniani du-		<i>Salernitanus</i> (Andr.) Ejus bellum	
ctus salivales:	497	Grammaticale, in quo Criticos	
<i>Rolandus</i> (Jac.) Ejus Aglossostomo-		infectatur & exagitat	71
graphia, sive descriptio oris sine		<i>Salmones</i> machina fulminans	742
lingua, quod perfecte loquitur,		<i>Salomoni</i> an novus orbis fuerit co-	
& reliquas suas functiones na-		gnitus?	681
turaliter exercet	611	an ei magneticae artis experimenta	
<i>Rolfincius</i> (Gvern.) Ejus Tractat. de:		fuerint perspecta?	771
non-Entibus.	344	<i>Salomon</i> primus scripsit Pastoralia:	
<i>Ronsardus</i> (Petrus) ejus in: Poesi ex-			108
cellentia:	84	circulatio sanguinis ipsi videtur	
<i>Rosenkreutzius</i> (Fr. Christ.) ab eo di-		fuisset cognita:	312
cta Fraternitas Rosæcrucis, 318		<i>Salomonis</i> clavicula &c.	578. seq.
Ejus sepulchrum diu latuit	320	num ejus sapientia alligata annu-	
nomen ejus multi putant. esse fi-		lo?	580
ctum	320	<i>Salustius</i> , Salustiani Archaismi	129
<i>Rossini</i> Collegii arcana detecta a:		<i>Samonicus</i> (Quintus Serenus) Ejus	
		contra	



# INDEX I. AUCTORUM.

contra hemitritæum conus, colo appendendus	394	<i>Schilterus</i> (Jo.) Ejus Institutiones Juris Canonici, ad Ecclesiæ veteris & hodiernæ statum accommodatæ	270
<i>Sanctius</i> (Fr.) Ejus Minerva vel Grammatica nova laudatur.	70	Ejusd. Instit. Juris ad usum fori hodierni accommodatæ	248
<i>Sanctorius Sanctorii.</i> Ejus Statica Medicina	439. seq.	<i>Schyrlæus</i> vid. de Reyta.	
<i>Sarpi</i> (Petr.) de animi Medicina liber	237	<i>Schwarz</i> (Berth.) de ejus inventis	740. 745
<i>Saubertus.</i> Ejus de Inventore Typographiæ Schediasma	786	<i>Scioppius</i> (Caspar) nimium subtilis verborum est pensator	69
<i>Scævola</i> Jus Civile primus generatim distribuit	286	ejus Grammatica Philosoph. unde desumpta	70
<i>Scaligeri</i> (J. C.) modus parandi columbam volentem	642	ejusd. rationes, quare non tolerandæ diutius in scholis verus Grammatica	ibid.
<i>Schellhammerus</i> (Gunth. Christ.) Ejus de rhythmo Pulsuum judicium	479	ejus pro Machiavello apologia	178
<i>Scheinerus</i> inventionis Macularum Solarium gloriam Galilæo denegat	531	de <i>Sandalupis</i> (Pet. Arlens.) de Symphathia liber	744
de eo Leonis Allatii judicium	532	<i>Sejanus</i> Drusum lento veneno necavit	486
ejus instrumentum Pantographicum	804	<i>Seldenus</i> (Joh.) Ejus libri de J.N. & G. juxta disciplinam Ebræorum non subeunt vicem pleni Systematis in Jure Naturali	185
<i>Schenckelius</i> (Lamb. Thom.) Ejus methodus, qua lingua latina sex mensium spacio doceri, ac ad disci posuit	119	<i>Seleni</i> (Gustavi) de ludo Schachorum opus	761
Ejusd. ars memoriæ	137	<i>Septalii</i> Speculum causticum	732
<i>Schickardus</i> (Wilh.) ab eo Asterismi novis nominibus, maximam partem sacris insigniti	541. seq.	<i>Sibscota</i> (Georg.) Ejus scriptum: De as and Dumb mans discours &c.	1613
<i>Schillingius</i> (Wenceslaus) Ofor est Metaphysicæ	46. 47	<i>Sidney</i> (Philip.) celebris Poëta Anglus	101
<i>Schillerus</i> (Jul.) Ejus scriptum, cui tit. Cælum stellatum Christianum	540	<i>Silvii</i> artificiosum Sceleton	314
		<i>Simmia.</i> Ovum poeticū exclusit non	
		LIII 2	<i>Simonis</i>



INDEX I. AUCTORUM.

<i>Simonis Magi</i> volatus	645	<i>Curtorum</i> 305. unde ille hoc mutuatus artificium	305
<i>Sinclari</i> (Georg.) Campana urina- toria	650	<i>Teuberi</i> (Godofr.) novum ad Pyxi- dem magneticam pertinens in- strumentum	770
<i>Socrus</i> Philosophiam de cœlo devo- cavit	165	<i>Theodosianus</i> codex	261
ante eum morum curam suscepe- runt Græciæ, quos vocant, Sa- pientes	165	<i>Theaurus</i> (Emanuel) ejus Index Categoricus	33
ad Definitiones primus mentem applicavit	168	<i>Thomasi</i> (Christ.) Institutiones Ju- risprud. Divinæ	284
nunquam, ut alii Philosophi, ere- xit Scholam	ibid.	Ejusd. Scientia cognoscendi atque expiscandi arcana cordis alio- rum hominum	603
Doctrinæ ejus vestigia, ubi compa- reant?	ibid.	<i>Thomas</i> vid. Aquinas.	
<i>Spilii</i> (Nicetæ) de reconcinnando Jure Epistola curiosa	293	<i>Thorius</i> (Raph.) Ejus hymnus Tab- ci	475
<i>Stenonis</i> cadavera conservandi artifi- cium	364	<i>Thursias Mantinensis</i> , Ejus venenum, quod sine dolore intulit obi- tum	484
<i>Stenoniani</i> ductus	496	<i>Thurneisserus</i> vid. Turneisserus.	
<i>Stephani</i> (Joach.) Institutiones Juris Canonici	269	<i>Torriceillianum</i> experimentum pro demonstratione Vacui per ar- genti vivi descensum	648
<i>Stiernhelmus</i> inter Svecos primus conatus est Gothica Poësi tol- lere & penitus abolere rhyth- mos	101	<i>Tortonus</i> [Car. Ant.] Ejus descriptio novi Microscopii	526
<i>Stifferus</i> (Andr.) Ejus Dissertatio de Fumiductoriis curiosis	454	<i>Treulebii</i> (Christ.) ars urinaria.	651
<i>Sturmii</i> (Jo. Christ.) Ejus circa Ant- liam Pneumaticam experimen- ta	646	<i>Tribemii</i> (Jo.) Acroama Magic. 582 de <i>Tschirnhausen</i> (Ehrenfr. Walch.) ejus Tentamen genuinæ Logi- cæ	24
<i>Sydenham</i> (Thomas) Ejus de origine luis venereæ sententia	379	ab eo observati errores & defectus in institutione juventutis	120
T.		Ejus Medicina corporis	443. seq.
<b>T</b> <i>achenius</i> (Otto) Ejus scriptum, cui tit. Hippocrates Chemi- cus	339	<i>Tubalcain</i> an fuerit chemicus	335
<i>Taliacotii</i> (Casp.) nova Chirurgia		<i>Tubero</i> (Q. Ælius) ad Jus Civile ar- tem, Logicam primus attulit	286



INDEX I. AUCTORUM.

- Tullia* Ciceronis filia cadaver post  
1500. annos illasum fere reper-  
tum 377
- Turnefferus* (Leonh.) tentavit exa-  
minare urinam vitro destillato-  
rio ad formam humanam effi-  
cto, & in ventres diviso 315
- de ejus clavo Florentino quid ju-  
dicandum 345
- Turnerus* (Jac.) Ejus Pallas armata 738
- V.
- V. Allemontii* de Virgula divina  
Tractatus 776
- ejus refutatores 777
- Valentini* (Bernh.) Medicina nov-  
antiqua 509
- Valentinus* hæreticus duabus in ho-  
mine partibus substantialibus  
corpori & animæ, tertiam ex  
ipsa Dei essentia fluentem ad-  
jecit 360
- Valeriani* M. Capucc. circa demon-  
strationem Vacui cogitatio-  
nes 648
- Valesius* antiquitatem luis venereæ  
exemplo Tiberii probare niti-  
tur ex Tacito 381. seq.
- Vaubani* nova ratio construendarum  
munitionum 735
- Velschius* (Georg. Hieron.) Ejus cu-  
rioræ aliquot Dissertationes 427
- adducta ab eo in somno Vindicia-  
ni Desiderata Medicin. 501
- seq.
- Verduin* (Pet. Had.) Ejus nova artu-  
um decurtandorum ratio 307
- Veronius* (Franciscus) Jesuita, no-  
vam disputandi artem profes-  
sus est 40
- Verle* (Jo. Bapt.) Ejus anatomia hu-  
mana artificialis 351. seq.
- de *Verulamio* (Franc. Baco) ejus su-  
per neglecta Philosoph. que-  
relæ 7
- ab eodem facta Philosophiæ access-  
sio ibid.
- ab eodem susceptæ reformationis  
scientiarum occasio 7.8
- ejusd. methodus conficiendi Hi-  
storiam naturalem 62. seq.
- nova methodus tractandi doctri-  
nam de cultura animi 231
- Vespasiani* in curandis ægris virtus 423
- Vesputius* vid. Americus.
- Vicarius* (J. Fr.) Ejus novus modus fu-  
mandi Tabacum beneficio py-  
xididis aceto repletæ 450. seq.
- Vide* (Marci Hier.) Scaecchia ludus 760
- Vietæ* (Fr.) superiori jam seculo ex-  
coluit Analysin speciosam. 511. seq.
- de *Villa Nova* (Arnold.) fuit Lullii  
in Chemicis magister 328
- ante paucos annos superfuit ad-  
huc quidam Villanovanus. ib.
- Vincii* (Leon.) Autographum de  
machinis bellicis Veterum 742
- Virgilius* Georgicis Septennium, ac  
LIII 3 Lib.



INDEX I. AUCTORUM.

Lib. Aeneidos undecim annos impendit 83	observandis non sat impendunt temporis, censura 482
ejus praesumptum de America te- stimonium 684	Waldschmidt [Wilh. Huld.] Obser- vata ab eo structura singularis Vitrei in oculo humoris 492
<i>Virfungus</i> [Joh. Georg.] ductus Pan- creatici inventor 500	ab eod. τὸν παθογενετικὸν tractatio promissa 508
S. <i>Viti</i> chorea der Weiss-Tanz.	<i>Wallisus</i> [Joh.] Ejus Epistola de Lo- quela muto & surdo reddita. 613
a <i>Vitruvio</i> descripta rheda sive navis, qua vecti sine ulla molestia iter metiri possunt 687	<i>Wartboniani</i> ductus 496
ejus de Architectura libri X. 734	D. <i>Wasmuthi</i> opus Astro-Chrono- logicum 571
<i>Vivient</i> Colonellus quidam Gallus inventor liquoris Styptici 433	Ejusd. Sciagraphia 572. seq.
<i>Wlfelt</i> (Corfutz) suspectus tentati in perniciem Regis Daniae venefi- cii 484	<i>Webbii</i> [Jos.] ejus ars, qua quis lati- nae linguae ignarus, versus lati- nos scribere possit ex tempore 115
<i>Wrsus</i> (Reimar) Ejus cum Braheo controversia 522	<i>Weber</i> [Jo. Cornel.] Ejus de liquore Styptico Tractatus 433
Mad. de <i>Voisin</i> . Ejus l'eau des mira- cles, & la poudre de Succes- sion 484	a <i>Wedderkopf</i> [Magnus] Ejus Dissert. de incertitudine Juris, & reme- diis adversus eam 287
<i>Volderus</i> [Burch.] Ejus quaestiones academ. de aeris gravitate. 646	<i>Weigelius</i> [Valent.] Ejus de triplici hominis parte sententia 361
van <i>Vondeln</i> [Joh.] Ejus aenleidinge ter Nederduitsche Dichtkunst W. 89	<i>Weigelius</i> [Erh.] Ejus Chronome- trum 136
<i>Wagenfeilius</i> [Joh. Christoph.] Ejus liber von der Meister-Singer- holdselige Kunst Anfang/ Fort- übung/ Nutzbarkeiten und Lehr- sätzen 95	Ejusd. de formandis ad mentem veterum puerorum institutio- nibus consilia 252
Ejus Hydraspis 655. lq.	Ejus Coelum Heraldicum 544. lq.
Ejusd. infundibulum Norimber- gense 657	ab eo defectus & errores in anti- quis Globis observati 544
<i>Waldschmidt</i> [Joh. Jac.] Ejus, quod Medici in cordis motibus ob-	iidem correcti 545
	Ejusd. Pancosinus Hafnienfis 556
	<i>Weimari</i> nova juventutem instituen- di methodus 124
	126



# INDEX I. AUCTORUM.

<i>Welschii</i> [Gottofr.] de Purpura, novo puerperarum in Saxonia superiori morbo, Dissertat. 378	furam 356
<i>Wesensfeldii</i> [Arnold.] ars regendorum affectuum 239	Quæ ille de discrimine animæ & Spirituum tradit, habent quandam convenientiam cum iis, quæ olim Pythagoras atque Plato de anima mundi docuerunt 357
ab eodem promissum Theatrum universale motuum vitæ civilis & militaris ibid.	X.
<i>Winckelmanni</i> in arte Muemoneutica labores 135. 136. 140	<i>Xenophontis</i> libri Memorabilium Socratis 168
<i>Wincklerus</i> [Bened.] Ejus de Principiis Juris libri 276	Z.
<i>Wirdig</i> [Sebast.] Ejus Medicina Spirituum 353, seq.	<i>Zasius</i> [Udalricus] non uno nomine insignis] Crus.
liber hic in publicam incurrit censuram	<i>Zentgravius</i> [Joh. Joach.] Ejus de Origine Juris Naturæ Disquisitio. 204

# INDEX II. RERUM.

A.	Accuratæ & analyticæ definitiones in Jure Romano cur raræ? 284. 285
<b>A</b> bsentium curatio. vid. Curatio.	Acidum & alcali duo illa principia. Recentiorum Hippocrati quoad rem jam fuere cognita 341
<b>A</b> bsentium virulentos ictus faciens eremita aliquis 767	acidi & alcali, nec non acidi & viscidii pro explicandis Theoriæ phænomenis naturalibus & stabilendis omnium morborum causis insufficientia 342
Absurditas Hobbesianorum principiorum 200. V. Principia.	de Actione & pronuntiatione Oratoris quinam scripserint 75
de Abusu Tabaci Iustus R. Jacobii. 456	de Actione Oratoria Anonymi Galli scriptum falso tribuitur Contrario ibid.
contra Abusum Tabaci Satyra Jac. B. Idæ. ibid.	in Actionum humanarum Principiorum definiendo numero varietas. 210
Abusus Medicinæ 509	Actio.
Abusus Typographiæ chartæ 793. 794	
l'Académie Française 84	
Collegii illius initium & institutum 84. seq.	
Academia Architecturæ in Gallia instituta 735	



INDEX II. RERUM.

Adionum in vita Vulgi, Philosophica & Christiana differentia	239	Ægyptiorum eloquentia muta. vid. Eloquentia.	
Acupunctura apud Sinenfes & Japones usitata	413	in Ægyptiorum doctrina hieroglyphica tota latet ars <i>ἡγεμονία</i> 333. V. Hier.	
Acustica Tuba. vid. Tuba.		Ægyptiorum inusitata taciturnitas	334
Acusticum infundibulum Hispanorum	615	in Ægypto diu hospitata est Chemia	336
Adami nomenclatura 116. vid. Nomenclatura		ex Ægypto Chemia ad Græcos & Romanos migravit	338
Ejusd. Sapientia perfecta in statu integritatis	116	in Ægypto Moses sapientiam suam docuit	336
Adamus num chemicus fuerit?	335	Ægyptiis suos natales debet Mumiarum conservandarum artificiosa cura 372. de eorum conditoris Herodoti relatio ibid. in eam censura Clauderi	373. 374. 375
ab Adamo num oriundi Indi?	677	Ægyptii cur defunctorum suorum corpora tanto labore à putredine conservare studuerint?	375
post Adamum quomodo insulæ animalia acceperint, & homines eo pervenerint?	ibid.	apud Ægyptios usitatus cadavera polilingendi modus	376
Adepti in descriptione mysterii sui cur terminis adeo obscuris utantur	334. eorum ænigmata quinam explicare sint aggressi	ibid.	
Adminicula memoriæ 134. Vid. memoria.		Ægyptiis debetur prima artis medicæ gloria	509
Adminicula ad juris studium necessaria	283	Ægyptiorum lucernæ quomodo adornatæ?	718
Æronautica ars P. Lanæ	615. seq.	Ægyptiorum rota	600
per aërem decurrens navis, tanquam si ab aquis sustentetur	625	Ægyptiis olim num cognita fuerit ars, qua Magnetis ope navigationes instituunt?	770
aërei navigii antiquitas	636	Ælium & Flavianum jus Civile unde dictum?	260
de aëris gravitate experimenta	646	Ænigmata Adeptorum quinam explicare sint aggressi?	334
aërem ponderandi nova ratio	647	ars Æris incisoria. 793. it. ars ex ære con-	
de Ægrotantium & Sanorum statu judicandi modus Nic. Cusani ex pondere pulsuum sanguinis, urinæ & respirationis	442. 443		
ex Ægypto primum derivanda fidealis scientia	557		



INDEX II. RERUM.

are confectas tabulas corrosivis li-	Recentiorum Hippocrati quoad
quoribus inscribendi, & loco scul-	rem ipsam fuerunt cognita 341
pturæ excavandi ibi.	Alcali & acidi, nec non acidi & visci-
de Atheris gravitate Dissertatio Ber-	di pro explicandis Theoriæ phœ-
noullii 647	nomenis naturalibus & stabilien-
Ænigmata Adeptorum quinam ex-	dis omnium morborum causis in-
plicare sint aggressi? 334	sufficientia 342
Affectuum regendorum ars 239	Alchemia. vid. Chemia.
de affectibus animi dignoscendis &	Alchemiæ nimio studio Penotus ad
dijudicandis Lælii Peregrini libel-	incitas redactus 332
lus 235	Alchemiæ difficultates 332
Ejusd. Specimen de compescenda	per Aleam & chartiludia reddere
iracundia 236	quidam studia jucunda voluerunt
de affectibus animi compescendis o-	136
pulculum Aloysii Loyfii 234	Aleatorii ludi inventio cui adscriben-
Ejusd. Summa 234. 235	da 763
Affectus physice tantum Cartesius	Alectryomantia Græcorum sæpe fal-
explicavit 231	lax 601
Affectus appetitus concupiscentis &	Alexandrinorum versuum auctor
irascens 229	106
accuratius ipsis objectis, quam ratio-	Alexandrinos versus in lingua belgi-
ne quadam accidentali distin-	ca primus fecit Jan. Doufa 109
guuntur 230	Idem præstitit in carmine latino Joh.
In affectibus exprimendis oculorum	Dan. Major. ibid.
vis & efficacia 81	Algebrae primi Scriptores 512
Affectuum doctrinæ cultus inter defi-	ex Algebra Harioti Cartesius non-
derata refertur 229	nulla descripsit. ibid.
in affectuum definiendo numero Au-	Alphabetum naturale hebraicum
ctores variant ibid.	Helmontii 613
IV. affectus primarios statuerunt	Alphabetum effectum, quo se non vi-
Stoici Veteres ibid.	dentes sine vocibus intelligunt
affectuum perturbatio est causa in-	614
certi intricatque juris 288	de Ambiguo incertoque jure graves
affirmantia & negantia præcepta	multorum querelæ 287
quomodo obligent? 214	ambiguitas obscuritasque legum est
Alcali & acidum duo illa principia	causa incerti intricatq; juris 289
	Mmm mm Ame-



INDEX II. RERUM.

Americani animalis Haut appellati musica	618	in Analyfi Cartesius vicit Vietam	512
Americæ tam Septentrionalis quam Meridionalis provinciæ a quibus succellu temporis detectæ?	675	Analytica methodus concinnandi Physicam	64. Ejus summa 66
seq.		Analyticæ & accuratæ definitiones in Jure Romano cur raræ?	284
Americæ novum itinerarium P. Lu- dov. Hennepini	676	Anatome corporis humani Aristote- lis ætate non fuit introducta	ib.
Americæ Septentrionalis & Asiæ ter- ræ coherent, patetque inde huc terra via nullo freto interclusa	678	Anatomen corporis humani quinam primi exercuerint?	349
de Americanarum gentium origine quinam scripserint?	680	Anatomes contemptoribus quomo- do respondendum?	ibid.
quod America præcis temporibus non fuerit ignota Platonis & Dio- dori testimonia	682	Anatomia humana artificialis	351
num in Americam post natum Dei fi- lium ductæ demum coloniæ?	684	Anatomia oculi, auris & aliarum par- tium atque organorum sensuum	351, 352, 353
in Americæ continentē quis primus ex Europæis penetraverit?	672	Anatomix experimentis non consen- tiunt omnia quæ Cartesius tra- dit	160
Amuletaria Medicina	395	Anatomicus siphon' Regneri de Graaf	304
Amuleta de Cœlo delapsa	ibid.	Anatomici studii antiquitas compro- bata exemplo Democriti.	348
Amuleta arte comparata	396	Anatomicum studium Aristotelis 348, Galeni	349
Amuletaria ars in primitiva Ecclesia damnata & proscripta	398	Anatomici quidam Recentiores	350
Cæsarum legibus interdicta & gravi- ter punita	398	Angelicam assistentiam jactant Fr. Rosæ crucis	321
Amuletorum Scriptores famosi.	400	Angli industrii linguæ suæ exornato- res	87
Amuletarii commenti præsumpta an- tiquitas	ibid.	linguam suam omnibus præferunt.	ibid.
Analyseos speciosa vis & effectus, sit		Poesin Dramaticam sibi solis vendi- cant. ibid. V. Poesis.	
Analyseos primus auctor non est Cartesius	ibid.	Anglorum lingua non est aspera, sed ad poesin accommodata	93. pe- culiaribus gratis præ aliis linguis eminet 93
Analyfin superiori seculo jam exco- luit Fr. Vieta	ibid.		An-



INDEX II. RERUM.

Anglorum Poeseos antiquitas	88	de animalium generatione in ovo do-	
Angli omnium primi in brutorum		ctrina	345
corporibus exercuerunt Chirurgiam transfusoriam	302	in animalibus diversis canibus, cuniculis &c. quomodo ea peragatur	346
Anglorum Rosarum nobilium ex mente Camdeni origo	331	inter animam & spiritum quale discrimen?	353-354-355
in Anglia sub poena capitis interdicta Chrysopoeia	332	de animæ & Spirituum discrimine doctrinæ recentioris cum Pythagorica & Platonica doctrina de anima mundi convenientia	357
Anglici sudoris ortus & historia	385	ex anima, corpore & spiritu homo componitur ex sententia Comenii	359
386. Vide Sudor.		sententia hæc ex Platone desumpta	360
in Anglia novus morbus Rachitis.	387	de animalium motu opus curiosum Borelli	361. Ej. Summa 362. 363
in Anglia creati & constituti Doctores & Professores Musicæ	622	animalis & voluntarii motus natura ex principiis Physicis, Medicis, Geometricis & Architectonicis ante Borellum à Müllero deducta	363
Anglicanum instrumentum, quo robur venti accurate explorari possit	638	animalcula varia in succini meditullio conspecta	370.
Anian fretum. vid. Fretum.		ab animalibus Brutis quomodo Mechanici artificiorum suorum modum didicerint?	402
de Animæ & corporis reperto à Cartesio separationis arcano commentum	161	ab animantibus Medici & Chirurgi multa morborum remedia edocti	ibid.
de animi cultura tractandæ doctrinæ nova methodus	231	in animalia bruta transplantatio morborum	405
de animi affectibus compescendis opuscul. Aloysii Loysini	234	Animalia quomodo in insulas pervenerint?	677
ejus summa capita	234. 235	Annua Prætorum edicta	260
de animi affectibus dignoscendis & dijudicandis Lælii Peregrini libellus	235. Ej. Specimen de compescenda iracundia	Mmm mm 2	An-
animorum curandorum methodus	ibid.		
de animi medicina liber Pauli Sarpii	237. num prodierit		
de animi languoribus sanandis & morbis curandis scripsit Nasardinus Abukasemus Arabs	239		



INDEX II. RERUM.

Annulo num alligata fuerit sapientia Salomonis?	580	Antiquitatem Chemiæ nonnulli in- fringere conantur	334
Annulus e filo suspensus & in scy- phum demissus num indicet ho- ras?	704	Eam in rem argumentum Contingit refutatum	ibid.
Anni Solaris Astronomici quantitas	559	Antiquitas artis metalla rite tractan- di	335
Annus Solaris Astronomicus quan- tum differat a Juliano?	ibid.	Antiquitas artis quæ occupata est in metallorum transmutatione. ibid.	ibid.
Antesignani Philosophiæ Cartesiani e veteribus & recentioribus	147 148. 149	ex antiquitate Medicinæ universalis præsumpta documenta	343
Antesignanus Politicorum dictus Ma- chiavellus	186	antiquitas anatomici studii	348
de Antidysenterico novo Relatio Leibnitii	428	antiquitas luis venereæ exemplo Ti- berii probata	381
primus id descripsit Guilielmus Piso	429	de antiquitate luis venereæ senten- tia Musitani	383
Antiquissimum quodque verissimum in rebus ad animæ salutem spe- ctantibus, non in regno naturæ.	3	ex antiquitate num derivandus mor- bus Hungaricus?	384. 385
Antiquam dialectum redolentia vo- cabula germanica	91	antiquitas curationis morborum per Chinam Chinæ	393
ex antiqua Philosophia petita monita moralia Cartesii	205	antiquitas præsumpta commentis a- muletarii	400
Antiqui & recentiores Scriptores Po- litici	244	Antiquorum vera herba Britannica ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta	431
Antiquitati debent originem inventa plurima, quæ nuper dicuntur in- venta	299	Antiquitas præsumpta Potus Café.	447
Antiquitas artis Chirurgicæ	308	ex Antiquitate exempla parati vene- ni lenti	485
vid. Chirurg.		Antiquorum & novorum Asterismo- rum abacus	548. seq.
Antiquum Mstam græcum Chirur- giam veterum continens	309	Antiquorum plurimi excoluerunt Physiognomiam	603
de eo iudicium	309. 310	Antiqua organa varii generis	621
Antiquitas Chemiæ 318. vid. Che- mia.		Antiquioribus temporibus debet pri- mos natales suos Thermometrum	624
		Antiquitas vitri	723
		Anti-	



INDEX II. RERUM.

Antiquitas navigii aërei	636	viis usu Horatii Augerii conje-	
antiquitas currus veliferi	640	ctura	448. 449
antiquæ statuæ loquentes	690. seq.	Aquæ beneficio modus fumandi Per-	
erga antiquitatis opera magna Archi-		farum	453
tectorum veneratio	735	Aquæ chelidoniæ ad oculorum hu-	
antiquitas præsumpta Iudæ Schachici		more restitutos virtus	488
	761	V. Chelidonia.	
antiquitas virgulæ divinæ seu metal-		sub aquis quomodo homo diu mane-	
laræ	780	re possit?	651
antiquitas chartæ nostræ	798	aquaticæ vestes. ibid. caligæ	655
antiquitas literarum	805	sub aquis candela ardens quomodo	
Antlia Pneumatica inventores & e-		conservari possit	653
mendatores	645	sub aquis vivendi artis antiquitas	
Antlia Pneumatica novus usus, ar-		ibid.	
rollendis ponderibus inserviens		aquæ marinæ dulcedo examinata	
	646. & 705		661
Aphorismi ex arte Statica excerpti		aqua marina quomodo dulcorari	
	441	queat?	661
Apologi Æsopi	168	circa aquarum ductus varia suscepta	
Apostolicorum canonum natales,		hoc seculo molimina	662
numerus & auctoritas	264	Aquam derivandi variorum consilia	
Apostolicæ constitutiones suppositi-		666. seq. conf. & 662. seq.	
tia	265	Aquæ ductus Romanorum	667
Apparatus Philosophiæ Cartesiana è		Aquila & musca ferrea, quæ Norim-	
veteribus & recentioribus desum-		bergæ volasse dicuntur	643
ptus	147. 148. 149	Ara ex versibus structa	110
Appetitus concupiscentis & irascen-		ab Arabibus an Chemia ante pauca	
tis affectus 229. vid. Irasc. &		demum secula inventa?	335
concup.		arbitrariæ leges hypothesium vel po-	
Aquarum atque sanguinis motus ma-		stulatorum vicem sustinent	279
cro-microcosmicus	314	Arcani Pulsum origo	481
Aquam calidam biberunt Veteres		Arcana Collegii Rosiani detecta a	
Græci	447	Mormio	323
Aquam calidam in conviviis apposu-		Arcana dominandi Machiavelli o-	
erunt Latini	448	mni tempore obtinuerunt	189
de Aquæ calidæ frigidaque in convi-			190

Minim mm 3

Arca-



# INDEX II. RERUM.

Arcanum Mnemonices	Vid. Mnemonica.	Summa ejus capita.	38. inventores & propagatores	ibid. & seq.
de Arcano separationis corporis & animæ a Cartesio reperto commentum ex itinere per mundum Cartesii	160. seq.	Ars qua quis latinæ linguæ ignarus versus Latinos scribere possit ex tempore		115
Arcana cordis aliorum hominum cognoscendi scientia	603	Ars signorum s. Clavis linguarum universalis Georgii Dalgarn		117
Arcanum, quomodo qui surdus natus est, loqui discere possit	613	Ars memoriæ	133. V. memoria.	
Archaismi Lipsiani & Salustiani	129. seq.	Ars regendorum affectuum		219
Architectura hydraulica	664. seq.	Ars Chirurgica		311
Architectura civilis	733	Ars $\chi\epsilon\upsilon\sigma\omega\sigma\omega\iota\eta\mu\eta\eta$ tota latitat in Ægyptiorum doctrina hieroglyphica	333. V. Hierogl.	
ejus cultum debemus potissimum Romanis	ibid.	Ars curandi morbos expectatione		391
de Architectura libri Vitruvii	734	Ars pictoria & graphica	798. seq.	
Architectorum erga opera antiquitatis magna veneratio	735	Ars steganographica		810
Architecturæ Academia in Gallia instituta	ibid.	Ars amuletaria in Ecclesia primitiva damnata & proscripta		398
Architectura militaris haud ita pridem magno studio excolta & expolita	735. seq.	Cæsarum legibus interdicta & graviter punita		ibid.
ejus origo & incrementa	736	Ars signatoria Paracelsi & Etzleri approbata		403
Arcus Græcorum incidendæ venæ inserviens	477	eadem refutata		ibid.
Arithmetica Sexagesimalis jam olim a Ptolomæo introducta	513	Ars transplantatoria Podagræ incipientis	407. V. Transpl.	
ex armis Europæis desumptæ, cœlumque occupantes Idææ	546	Ars statica.	439. seq. Vid. Statica Medicina.	
Armarium unguentum. V. Unguentum.		Ars canendi ex avium concentu primum exorta		618
Arnoldistæ	328. seq.	Ars æronautica. V. aër.		
Arrogantia Sinensium	250	Ars volandi. vid. Volatus.		
Ars nova disputandi	37. seq.	Ars quomodo superet naturam?		689
		ars & natura sæpe concurrunt		690
		ars Gymnastica, vid. Gymn.		Arts



INDEX II. RERUM.

Ars urinaria	651	Artes promissæ Kuhlmanni	ibid.
ars natandi	658.659	Artes disputandi. V. Methodus	
ars qua hauritur per longos tubos ex fodinis aqua vi fluminis mediocri- ter distantis	666	Artem ornatè dicendi primus docuit Aristoteles	73
ars parendi lignis. (Holspar- Kunst)	712	Ej. Summa e libris Arist. ad Theode- cten	73.74
ars vitriaria non paucis aucta expe- rimentis	725	in eosdem libros Commentarii ac- commodati ad Theologiam & elo- quentiam Ecclesiasticam 74. vid. Eloqu.	
ars jaculandi pulvere pyrio sine crepi- tu	739	Artes liberales num lingua germani- ca docendæ?	132
ars Gymnastica. vid. Gymn.		Artificialis memoria 134. V. Me- moriam.	
ars saltatoria & gladiatoria mathe- maticè demonstrata	759	Artificium totum in quo consistat	139
ars qua magnetis ope navigatio- nes instituuntur, num Ægyptiis o- lim fuerit cognita?	770	Artem Logicam ad civile jus primus attulit Q. Ælius Tubero	286
ars Typographica	780. seq.	Artium decurtandorum nova ra- tio	307
ars ætis incisoria	793	Ej. utilitas	307. 308
Artium divinatorium vanitas	605	Artus corruptos amputandi metho- dus Lowdhami	308
Artibus atque scientiis in Paradiso non fuisset opus	4	Artis Chirurgicæ antiquitas	308
Artium inveniendarum prima occa- sio indigentia	4	vid. Chir.	
Artes sunt priores scientiis quoad in- ventionem: posteriores quoad perfectionem	ibid.	Artificiosum Sceleton omnes arte- rias & nervos cum valvulis suis ostendens	314
In artibus quicquid nunc est, id prius in natura fuit	5	Artium omnium scientiam jactant.	
Artium & scientiarum instauratarum causæ	9	Fr. Rosæ crucis	321
Artes Mechanicæ auctæ	11	Artis Medicæ gloria prima debetur Ægyptiis	509
Artis Lullianæ inventa 29. seq. vid. Inventa.		Artis quæ occupata est in transmuta- tione metallorum summa antiqui- tas	335
Artificium perorandi a quibus excu- tum	33	Artis metalla rite tractandi antiquitas ibid.	Arti-



INDEX II. RERUM.

Artificialis Anatomia humana	351	Assistentiam Angelicam jactant Fratres Rosæ crucis	321
Artificium conservandi cadavera Ste- nonis & Ruyschii	364	Astra. vid. Stella.	
Artificiosa Mumiarum conservanda- rum cura Ægyptiis suos debet na- tales 372. vid. Ægypt.		Asterismi novi, in quos informes co- actæ stellæ	53-538. 539
Arte comparata amuleta	396	Asterismi Veterum verbis innemo- nicis inclusi	539
Artificiorum suorum modum abru- tis animalibus quomodo didice- rint Mechanici?	402	Asterismi novis nominibus, maxi- mam partem sacris a Schickardo insigniti	541. seq.
Artificium reddendi sumum Tabaci delicatiorem	453	Asterismi ad provincias & regna ap- plicati	546. seq.
Artificium oculorum humores resti- tuendi Robertus Sothuel Burthum docuit	488	Asterismorum nov. antiquorum aba- cus	548. seq.
Artificio magnetico exhibere volan- tem columbam Kircherus allabo- ravit	642	Asterismos mutandi libertatem jam olim variz Gentes usurpant.	551. seq.
Artificiales ignes, vid. ignis		Astronomiam reformandi variorum conatus	540
Artificium fabricandi navigia suba- quea	651	Astronomicæ artes ex Ægypto pri- mum derivandæ	557
Artis sub aquis vivendi antiquitas	653	Astronomicus annus Solaris. vid. annus	
Artificium tollendi in sublime mini- mo nisu gravissima pondera	705	Astro-Chronologicum opus D. Was- muthi	571
Artis militaris varia specimina	738	Ejusd. brevis Sciagraphia	572
Artis magneticæ experimenta num. Salomoni fuerint perspecta?	771	de novo hoc opere brevis relatio	573
Aselepiadæum metrum unde dictum	105	Astrologia judiciaria	584
Asiæ atque Americæ Septentrionalis terræ coherent, patetque inde huc terra via, nullo freto interclusa.	678	Ejusd. experimenta vetera & recen- tiora	584-585
Assimilatio Dei finis Philosophiæ practicæ	169	ex astris deducta Servatoris Genesis	586. seq.
		Astrologorum astutia & celeberrima erratio	592
		de Astrologia judiciaria variorum sen-	



# INDEX II. RERUM.

Sententia	595	Auctores Geoponici veteres	216
Astronomiæ immiscet se diabolus,		Auctores varii, qui Morali Philoso-	
eamque complet	579	phiæ operam dederunt	232. 233
Astrologiæ Geomantiam omnes fere			seq.
adoptant, hancque illius filiam ap-		Auctoritas, numerus & natales Apo-	
pellant	598	stolicorum Canonum	264
Astrologiæ judiciariæ origo	601	Auctor primus Nomo-Canonis Jo-	
Astrologia Chiromantia. vid. Chi-		hannes Scholasticus	271
romantia.		Auctores librorum βασιλικῶν	272
Athletica Gymnastica. vid. Gymna-		273. Eorundem editores	273
stica.		quamnam habeant auctoritatem?	
de Atlantide mersa quid judicandum			ibid.
sit?	683	Auctores Recentiores, qui Medici-	
sine Atramento scribendi ars	809	nam tradituri ad veteres contule-	
Atramentum sympatheticum. ibid.		runt animum	509
Atrophia oculi præscriptum reme-		Auctoritas Physiognomiæ. vid. Phy-	
dium per anatomiam casu singu-		siognomia.	
lari detectum	493	Auditorium novum instrumentum.	
Atticum jus aut Hebræum non eun-		Tuba stentorea seu acustica.	
dem præstat usum quem Roma-			606. seq.
num	254	Augmenta Scientiarum Verulamii	7
Auctus Disciplinarum numerus.	13	vid. Inv.	
vid. Inv.		Augmenta scientiarum fieri possunt	
Auctores optimi & classici barbaricè		non ejectionis sententiis Veterum	62
notati	69	Augmenta Philosophiæ moralis. vid.	
Auctor primus dubitationis non est		Moralis.	
Cartesius	151	Augmentum juris ex variis fontibus	
Aucta Philosophia moralis. vid. Mo-		derivatum	258. seq.
ralis.		Augustana hydrotechnica. vid. Hy-	
Auctor primus Collegii Septemvi-		drotechnica	
rum (septem Sapientum) quis		Augustanum horologium, ejusque	
fuerit	166	elogium	701. & 703
Auctor carminum, quæ vulgo adscri-		aurei vituli combusti chemica consi-	
buntur Pythagoræ	167	deratio	337
Auctus virtutum moralium numerus		aureus dens pueri Silesii supposititi	
211. vid. Virtus.			345
		N n n n	in



INDEX II. RERUM.

in aurea corona quomodo invenerit		& Bilsianam octuplex discrimen	
misturam argenti Archimedes?			367. 368. 369
	709	Balsamatio Judæorum qualis?	376
'Auricula Dionysii Tyranni	617	de Balthico mari cum Oceano con-	
Ejus descriptio	ibid.	jungendo consilium	662
Auri puritas vel adulterata facies		Bar vocabulum significat cantile-	
quomodo detegenda ex diverso		nam	96
pondere?	708	de Barbis rubris filiorum Israel com-	
Auris anatomia	353	mentum	337
Aurium, narium & labiorum realis		Barbarorum quorundam doctrina	
reparationis modus a Celso jam		moralis	245
expressus	307	Barbarus & Solæcus sermo Hegin-	
In Authentellæ continentur Nov.	263	genſe Latinum	129
Axiomata quid?	278	Barbarismi accusatus Cicero	70
Axiomatum vicem sustinent leges		Bardi vocabantur virorum fortium	
naturales	279	laudes canentes	96
B.		Bardorum, Druidarum & Vatum a-	
Bacilli Sexagenales Henrici a		pud Celtas officium	97
Qualen	513	Βασιλικῶν librorum auctores, edito-	
vocis Ballet origo	759	res & auctoritas	272. 273
Balliolorum in Gallia familiæ virtus		Batavi. vid. Belgæ.	
in sanandis fractis aut luxatis ossi-		Belgarum vetustiora Carmina verna-	
bis	473	cula	89
Ballistice Blondelli	743	Eorum Poësis recentior	ibid.
Balsamici certi remedii ope homo vi-		in Belgica lingua primus fecit versus	
ram suam in multos annos protra-		Alexandrinus Janus Douſa	109
here potest	322	Belgas quinam faciant Typographiæ	
Balsamandi cadavera inventio Bils-		inventores?	781. seq.
ana	363	ad bellicos usus pertinentes ignes ar-	
Balsamandi corpora methodus Clau-		tificiales	747
deriana	364	Bellica Gymnastica. 752. vid. Gy-	
Balsamationis Bilsianæ & Clauderia-		mastica.	
næ Bilsianæ exacta	365	Bellicorum tormentorum origo.	740
Balsamatio Bilsii correctæ & perfecti-		Bellicæ machinæ Veterum	742
or reddita a Tobia Andrea	366	Bellum Grammaticale. vid. Gram-	
Balsamationem Clauderianam inter		matica.	
			Biba-



INDEX II. RERUM.

- Bibaculus Theophilus Pechlini 446  
 Biblischen Figuren Erklärung-  
 Schlüssel 135  
 Bilanx exacta Bilianæ & Clauderia-  
 na balsamationis 365. seq.  
 Biliana balsamatio 363. seq. vide  
 Balsamatio.  
 Bombarum origo 748  
 Bombardæ globos remotissime eji-  
 cientes 739  
 Bombardarum primus inventor. 740  
 de earum inventione Cornel. Kem-  
 pii relatio 741  
 Bona animi moralia & naturalia per  
 lapsum deperdita 3  
 quomodo redintegrentur? ibid.  
 de Bono Summo error Hobbii 194  
 Bonum Summum num in voluptate  
 corporis collocarit Epicurus?  
 195. Spureissimi illius dogmatis  
 origo 196  
 Bonum summum in animi voluptate  
 collocavit Epicurus 196  
 unde suam de B. S. sententiam Epicu-  
 rus hausit? ibid.  
 in Boni, virtutis &c. imaginibus de-  
 pingendis num subliterit Confu-  
 tius 219  
 de Summo Bono hujus vitæ diverfi-  
 tas magna sententiarum 240  
 in bono creato pleræque terminan-  
 tur ibid.  
 Boni Summi delineatio secundum  
 hypothesein Phil. Christianæ 241  
 S.B. Theologici recuperatio 242  
 S.B. Philosophici redintegratio 243  
 B. S. Philosophici in Theoreticum &  
 practicum divisio 243  
 Bononiensis lapis. vid. Lapis.  
 Borealis plaga novis imaginibus de-  
 corata 543  
 per Botrum Copher num Cant. I. 14.  
 intelligenda sit camphora? 438  
 Brachmanum & Gymnosophistarum  
 apud Indos octo præcepta mora-  
 lia 249  
 Braheus (Tycho) Systema mutuatus  
 esse dicitur ab Apoll. Pergæo 522  
 vid. Systema.  
 Brandenburgicum Sceptrum astris re-  
 præsentatum 538  
 Brandenburg. f. Medicea sidera 535  
 Britannica herba antiquorum vera ab  
 Abrahamo Muntingio in lucem  
 producta 431  
 Britannia adsimilata oblongæ scutu-  
 læ, vel bipenni, vel etiam figuræ  
 triquetrae 687  
 Britannorum veterum rates utiles,  
 & e vitibus contextæ 659  
 Brocardica quid eorumq; origo? 267  
 Bruta carere sensibus quinam docue-  
 rint 155. V. Principia.  
 in Brutorum corporibus Angli o-  
 mnium primi Chirurgiam trans-  
 fusoriam exercuerunt 202  
 à Brutis animalibus artificiorum suo-  
 rum modum quomodo didicerint  
 Mechanici? 402  
 ab iisdem quomodo multa morbo-  
 rum remedia edocti Medici &  
 Chirurghi 402. 403  
 in.

Nnn nn 2



INDEX II. RERUM.

in bruta animalia transplantatio	Calendarium Ecclesiasticum	557
morborum 405	ejus origo	558
Buccina incolarum Ispahan 609	Calendarium Romanum vel Julia-	
Bucolici carminis antiquitas &c. 107	num unde dicatur?	558
vid. Pastorale carmen.	Calendarium Julianum quando rece-	
Bufo collo appensus & dens equi ma-	ptum ab Ecclesia?	ibid.
rini num sanguinem sistant? 431	Calendarii veteris dispositio & erro-	
Bulla Gregorii de Calendario suo	res	558. & 559
561. seq.	Calendarii correctio & emendatio a	
C.	Gregorio XIII. Papa suscepta, in-	
Adavera humana num secuerit	quo consistat	560
Galenus? 350	Calendarii restituendi compendium	
Cadaverum conditura sive pollin-	per Anton. Liliū Pontifici obla-	
ctura 363	tum	ib.
Cadavera balsamandi inventio Bilsia-	de Calendario suo Bulla Gregorii	
na	561. seq.	
ibid.	de Calendarii emendatione actum	
Cadavera balsamandi methodus	ante Gregorium	566
Gabr. Claudi 364	de Calendarii correctione B. Lutheri	
Cadavera conservandi artificii 361	sententia	567
Cadavera condendi methodus rari-	Calendarium Gregorianum quare	
ma, quæ sit beneficio succini 369	A.C. additi Principes detrectarint	
Cadaverum conservationis longæ	recipere?	571
exemplum 376	Calendarium vitreum Fluddii	624
de Cadavere Tulliae Ciceronis Filiae	Caligæ aquaticæ	655
post 1500. annos illaso reperto re-	Camææ obscuræ ortus	528
latio 377	Campana urinatoria Georgii Sincla-	
in Cadaver humanum transplantatio	ri plumbea	650
morbi 405	Campana lignea alia	ibid.
Cæsarum legibus interdicta & gravi-	Camphora num priscis Philosophis	
ter punita ars amuletaria 398	ac Medicis fuerit cognita?	437
Cafè vel Thèe potus calidus 445	Camphora nativa ibid. factitia. ib.	
V. Potus.	de Camphora Recentiorum obser-	
ejus præsumpta antiquitas 447	vationes	437
Calculandi mirum compendium Jo.	Camphora num Cant. I, 14. per Bo-	
Neperi 513	trum Copher intelligenda sit?	438
Calendæ primi singulorum mensi-	Cana-	
um dies 557		



INDEX II. RERUM.

Canadensium eloquentia muta. vid.	Canonici Juris Institutiones	269.270
Eloquentia.	V. Instit.	
Canales novi	Canonici Juris per tabulas digesti epi-	269
Candela ardens quomodo conserva-	tome	269
ri possit sub aqua	Canonici Juris habitus novus	ibid.
Canendi ars ex avium concentu pri-	Canonicum Jus quomodo post fa-	
um exorta	ctam Reformationem ab Ecclesiis	
Canisatri forma indutum dæmonem	Germanicis recipiatur?	270
num H. C. Agrippa circumduxe-	Nomo Canon a Justiniano confirma-	
rit?	tus	271
in Canibus, aliisque animalibus, quo-	Canonum cum legibus collatio Pho-	
modo generatio peragatur	tii	ibid.
Canon Mathematicus Neperi ab aliis	Nomo Canonis primus auctor Joh.	
auctus aliterque dispositus	Scholasticus	ibid.
Canonum Codex à Justiniano confir-	Utrumque Jus canonicum & civile,	
matus	scitu necessarium	271
idem à Justello integritati suæ restitui-	Canonicum Jus in foro german. prius	
tus	receptum quam Jus Civile	272
Canonici Juris origo	Cantilenæ Johannis Cæsar	94
Canonum Apostolicorum natales,	Cardinales virtutes Veterum & Re-	
numerus & auctoritas	centiorum	221
Canonici corporis divisio	Carmina. vid. Poësis,	
Canonici Juris cum Jure Civili com-	Carmina quorum singula verba ab	
paratio	eadem litera incipiunt	110
Canonicum Jus a Pontificio quomo-	ejus rei exemplum in certamine canū	
do differat?	cum Cæsar ex Hardero. 110. 111. 112. 113	
Canonicum Jus novum	Carminum quæ vulgo adscribuntur	
Canonum discordantium concordia	Pythagoræ auctor	167
Gratiani quando confecta	Carminibus tradita Philosophiæ mo-	
Canonistarum, Sententiarum & Hi-	ralis præcepta	252
storiæ Scholasticæ Magister κατ'	Cartesiana Philosophia. vid. Philo-	
ἐξοχὴν quis dictus?	sophia,	
Canonum Collectio Impositoris Ili-	Cartesii inter & Scepticorum dubita-	
dori qualis	tionem differentia	152
Canonum Codex Dionysii Exigui	de Cartesio non mortuo commen-	
	tum	162
	Nnn nn 3	Caput



INDEX II. RERUM.

Caput fictile Alberti Magni	694	Huetii	146
variorum de illo iudicia	ibid.	Censura publica libri Wirdigii de me-	
Cascarilla in Febribus eadem adscri-		dicina Spirituum	353
pta virtus, quam China China tri-		Censuratae unde dictae leges Regiae	257
buunt	393	Cerasi calculus multa continens.	710
Cassiam Fistularem in usum deduxit		ad Cerebrum non pervadit fumus	
Avicenna	438	Tabaci	475
Catalogum Criticorum texuit Sciop-		de cerebro & oculis epistolae duae Fr.	
pius	69	Jos. Burrii	487
Catalogus Poetarum Gallorum extat		Ceremoniae à Regibus Galliae & An-	
in Bibliotheca Verdierii	84	gliae in curatione strumarum adhi-	
ad Cataractas oculorum deponeudas		bitae	413. seq. & 417. seq.
inventum instrumentum	489	Cerevisia turbatur dum floret hor-	
Categoricus Index Thesauri. Vid.		deum	763
Index.		Cerevisiae apud Veteres usus & ex-	
Catholicae Eccles. primus Codex.	264	pressiones	449
Catholica Medicina seu universalis		Cerevisiae hodiernae celebriores spe-	
num sit in rerum natura?	342	cies	450
Causae instauratarum artium & sci-		in Cervis & damis inventa glandulae	
entiarum &c. vid. Artes.		nova lacrymalis	494
Causarum criminalium iudicia non		de lapide in cervorum oculis ex la-	
civilium Libri Rhet. Aristotelis de-		crymis concrecente quid habent-	
clarant	256	dum?	495
Causae incerti intricatique juris	287	Chalcographiae abusus	793
	288. seq.	Chaldaeorum Moralis Philosophiae	246
pro causis stabilendis omnium mor-		per Characteres curatio Theophrasti	
borum & pro explicandis Theoriae		Paracelsi, & ex veteribus Quinti	
phenomenis naturalibus alcali &		Sereni Samonici	394
acidi nec non acidi & visceri insu-		per Characteres & signa comparata	
ficientia	342	memoria artificialis	134
Cauticum speculorum. vid. Specu-		Character Becheri pro notitia univer-	
lum.		sali omnium linguarum	117
Censura D. Waldsmidii quod Medi-		Ejus Summa	ibid.
ci in cordis motibus observandis		de Characteribus experimentibus ho-	
non sat impendant temporis	482	minis	
Censura philosophiae Cartesianae			



INDEX II. RERUM.

- minis indolem, ex similitudine cum aliis animantibus judicandum nonnulli volunt. 602
- Charta à Conrado Rittershusio de ortu suo, dignitate, usu & abusu in peculiari carmine loquens introducta 794. seq.
- Chartæ nostræ antiquitas 798
- Chartacea tuba acustica 608
- Chartaceus Philosophus salutatus Cartesius 144
- per Chartiludia quidam reddere studia jucunda voluerunt 136
- Chartiludia Geographica & Genealogica Gallorum 136
- Chartiludium morale Caroli Gilberti, Angli ibid.
- Chartiludium Logicum antiquioribus jam temporibus usurpatum, ib.
- Chelidoniæ Radicis figuræ 488
- an Chelidoniæ Radix referat signaturam oculi 491
- an ante Burthum ex Chelidonia paratum medicamentum, quod perforato oculi globo immisum? 492
- Chemiæ antiquitas 318
- Chemica antiqua Manuscripta ibid.
- Chemia in multis Regionibus exulta ibid. Ej. usus & abusus ibid.
- ad Chemica principia Theologica dogmata refingebat Paracelsus 324
- Chemicorum medicamentorum compositionem quis docuerit Paracelsum 326. 327
- in Chemicis Lullii Magister fuit Arnoldus Villanovanus 328
- Chemicam scientiam nonnulli detraxere voluerunt Lullio 330
- Chemiæ antiquitatem nonnulli infringere conantur 334
- eam in rem argumentum Contrarii refutatum ibid.
- Chemia diu hospitata est in Ægypto 336
- Chemia num ab Arabibus ante paucis demum secula inventa? 334
- Chemicum num fuerit Tubalcain & Adamus 335
- Chemicus num fuerit Moses 337
- Chemia ex Ægypto ad Græcos & Romanos migravit 338
- Chemicus num fuerit Hippocrates? 338
- Chemicus Hippocrates à Tachenio editus 339
- de Chemica Medicina Hippocratis diff. Ertmülleri 340
- Chemicus num fuerit Aristoteles 341
- Chemica non-entia Auctoris anonymi & Rolincii 344. 345
- Chelifera vasa Afellii 500
- Chemica fornacula Ad. Bruxii 714
- Chimia. vid. Chemia.
- Chinensium, Ægyptiorum, Peruvianorum & Canadensium eloquentia muta. V. Eloquentia.
- quam Chinæ chinæ tribuunt, eadem in febribus adscripta virtus Cascariellæ 393
- Chiromantia Physica & Astrologica 604
- Chiromantæ variant maximopere quoad



INDEX II. RERUM.

quoad experimenta	ibid.	Chirurgiam Veterum continens Ma-
Chiromantiæ vanitas	605	nuscriptum antiquum græcum
ejusd. origo & progressus	606	309
in Chiromanticis signa suspendii va-		de eo judicium. ibid. & 310
ria	604	Chirurgus primus Chiron
Chirurgiæ infusoriæ atque transfuso-		Chirurgiæ cum iustitia comparatio
riæ origo	301	310-311
de Chirurgia transfusoria opusculum		Chirurgiæ ignarus Medicus est nullius
Manfredi	ibid.	pretii
Chirurgiam transfusoriam Angli o-		Chirurgi & Medici multa morborum
mnia primi exercuerunt in bru-		remedia à brutis animalibus edo-
torum corporibus, Galli autem in		cti
humanis	302	402. 403
Chirurgiæ transfusoriæ feliciter pera-		Chirurgi Paduani experimentum mo-
ctæ exempla	302. 303	tus cordis humani sævum
Chirurgiæ infusoriæ primus in Ger-		Chorea seu Viti
mania inventor	303	412
Chirurgiæ infusoriæ experimen-		Christianæ modestiæ inimica magna-
tum	304	nimitas Aristotelica
Chirurgiæ transfusoriæ umbratilem		Christianum cœlum stellatum
expressit figuram Marfilii Fici-		Christinæ Reginæ Sveciæ de Philoso-
nus	305	phia Cartesiana judicium
Chirurgia nova Curtorum	305	Chronologica opuscula (Tablettes
unde hoc artificium mutuatum.		Chronologiques) Marcelli
ibid.		in Chronologia memoriæ artificialis
Chirurgiæ hujus feliciter peractæ ex-		usus
emplum	306	Chronologicum opus Wasmuthi
Chirurgiam infusoriam jam circa se-		571. seq.
culi hujus initium describere Li-		Chronologia nova & mystica Hein-
bavius & Pegelius	304	lini
Chirurgiæ artis antiquitas	308	575
ad Chirurgiam maxime accom-		Chronologiæ principium num sit
datus Hippocratis libellus, Moch-		mysterium in Septenario latens
licus inscriptus	ibid.	numero?
Chirurgica multa apud Celsum ha-		Chronometrum Weigelii
bentur	ibid.	ad Chrysopeiæ studium Sacerdotes
		impellendi ratio lepida
		Chrysopeiæ in Anglia sub poena ca-
		pitis interdicta
		332
		ars



# INDEX II. RERUM.

ars $\chi\epsilon\upsilon\sigma\omicron\tau\omicron\mu\eta$ latitat in Aegy-	Circuli Quadraturam primus quæsi-
ptorum doctrina Hieroglyphica	vit Archimedes
313. Vid. Hierogl.	in Circuli quadratura quid præstite-
Chylifera vasa. vid. Vasa.	rit Leibnitius?
Cibariæ rei Scriptores recentiores &	quid Cluverus?
Veteres	Circumforaneorum Thvmaturgi-
Cicadis homines similes facit Lucre-	ce
tius	Circumjoviales. vid. Jovis Satellites.
Cingarorum in Chiromanticis insti-	Civilis architectura. vid. Archite-
tutum	ctura.
Circulatio sanguinis asserta ab Hip-	Civilis juris cum canonico compa-
pocrate	ratio
ipfi etiam Salomoni videtur cogni-	Jus utrumque civile & canonicum.
ta	scitu est necessarium
Medicis Sinensibus quatuor retro se-	in civili jure tradendo studium Irne-
culis præ Europæis innotuit. ib.	rii ejusque successorum
eam è tenebris in lucem protexit	ad civile jus Logicam artem primus
Guilielm. Harveus Anglus. ibid.	attulit Q. Ælius Tubero
Circulationis Harveanæ oppugna-	de civili jure in artem redigendo Ci-
tores	ceronis liber
Ej. veritas a Plempio primum oppu-	Civilis Prudentia. V. Polirica.
gnata, & postea asserta	Civilitas & gravitas morum quomo-
Circulationis inventor num Paulus	do ad urbanitatem & comitatem
Servita?	referatur
Ej. defensores & oppugnatores	Civitatis latinæ instituendæ vario-
Circulationis experimenta extenua-	rum consilia
ta 313. eorum dignitas defendi-	Clauderiana balsamatio 364. seq. V.
tur	Balsamatio.
Circulator Microcosmi dictus Har-	Clavem ad justam perfectionem ad-
veus	huc perduxit nemo
Circulatoria statua hum. Reifelii.	Clavis universalis, vi cujus omnes lin-
Circulationis inventa geometricæ &	guæ intelligi possunt
mechanice demonstrata	Clavis Sinica Mulleri
de Circuli quadratura quinam egerint	Ej. in linguis ignotis solvendis edita
specimina	de Clavo Florentino media parte
de Quadrato in circulum reducendo	in
variorum consilia	



# INDEX II. RERUM.

in aurum converso quid judican- dum? 345	que variae hypothesēs 517
Clementiam & misericordiam man- suetudinis vulgo, sed minus recte synonyma faciunt 224	Caelo hoc aëro inserta Heroum no- mina 538
Clementinæ à Clemente V. ordina- tæ & à Joh. XXII. publicatæ 269	Caelum stellatum Christianum 540
Clepsydræ Græcorum 696	Caelum Heraldicum Weigeli 544
Climata terræ sub certis conforma- tionibus depicta 686	Caelum occupantes idæ ex armis Europæis desumptæ 546
Coctio ventriculi quæ sit fermenta- tionis beneficio, Hippocrati jam cognita fuit 341	in Caelo Heraldico locatum stemma Sveonum 551
Cocturam sachari invenit Avicenna 438. Idem in usum deduxit Cas- siam Fistularem, Rheubarbarum, Tamarindos &c. ibid.	Caelum argenteum 693
Codex Theodosianus 261	Caelum vitreum 694
Codex Justinianus prior 262	Cogito ergo sum, primum Cartesii principium 147. & 158
Codex repetitæ Prælectionis 263	Cognitio sui ipsius 169
Codex Canonum à Justiniano con- firmatus 264. idem à Justello in- tegritati restitutus ibid.	Cognitio Dei num virtus intellectu- alis magis sit quam moralis? 211
Codex primus Ecclesiæ Cathol. 264	in Cognitione Dei philosophica ac naturali non est acquiescendum 241
Codex Canonum Dionysii Exigui 267	Collatio principii primi Arist. & Car- tesiani 159
Codex juris Eccles. & Codex Conci- liorum Ecclesiæ germanicæ inter desiderata numerantur 271	Collatio Legum Mosaicarum & Ro- manarum 236
de Codice juris gentium edendo epi- stolæ Leibnitii 295	Collectio Canonum Impostoris Ili- doriqualis 267
Ej. summa 295. seq.	Collectio Decretalium facta à Ray- mundo de Penna forti 267
Codex juris gentium diplomaticus Hanoveræ editus 297	Collectiones Raymundi collectione prioris ibid. & 268
de cælo delapsa Amuleta 395	Collectio Decretalium prima & se- cunda 268
Cœli rationes explicatæ, constitutæ	Collegium Parisiense An. 1637. apertum, dictum l'Académie Française 84
	Collegium der Meister-Singer 24
	seq. V. Societas.
	Collegii Septem Virum (septem sa- pien-



INDEX II. RERUM.

- pientum) quis primus auctor 166  
 Collegiū Prudentū quale fuerit? 258  
 Collegiū Rosiani arcana detecta à  
 Mormio 323  
 de Colonia Romana adornanda  
 consilium 116  
 Colonienses Theologi Divis adscri-  
 pserunt Aristotelem 60  
 Colorandi vitra scientia non est adeo  
 nova 725. vid. Vitrum.  
 Columba lignea volans. v. Volatus.  
 Combusti vituli aurei chemica con-  
 sideratio 337  
 Comici num semper rationem versus  
 servarint? 106  
 verisimilis de hac quaestione sen-  
 tentia Balbini 107  
 Comici saltationibus à quo suppe-  
 ditata occasio? 759  
 ad Comitatem quomodo referatur  
 mōrum civitas & gravitas? 222  
 Commentarius in libros novi Fœde-  
 ris Paracelsi 325  
 Commentarii in libros Aristotelis  
 ad Theodecten 74. accommo-  
 dati ad Theologiam & eloquen-  
 tiam Ecclesiasticam ibid.  
 Commentarius Boecleri in Groium  
 commendatur 184  
 Commentum de barbis rubris Filio-  
 rum Israel 337  
 Commentum amuletarii præsumpta  
 antiquitas 400  
 Comparatio hominum cum Cicadis  
 Lucretii 200. cum fungis Hob-  
 bii ibid.  
 Comparatio corporis juris canonici  
 cum corpore juris civilis 265  
 Comparatio Medicinæ cum Philoso-  
 phia morali 298  
 Comparatio Chirurg. cum justitia.  
 Compendia addiscendæ linguæ la-  
 tinæ 119  
 Compendium calculandi mirum Jo-  
 han. Neperi 513  
 Compendia scriptionis à quo exco-  
 gitata? 810  
 Compensati à natura corporis defe-  
 ctus 616  
 Compilationes Raymundi collectio-  
 ne priores 267. 268  
 Conamina variorum circa derivan-  
 das aquas 662. seq. 666. seq.  
 Conciliorum Eccl. Germ. Codex in-  
 ter desiderata numeratur 271  
 Conclavia dicta germanice Schall-  
 Gemäcker 616  
 Concordia discordantium Canonum  
 Gratiani quando confecta 266  
 Concordantiarum defectus in jure  
 pro desiderato habetur 297  
 Concordantiarum origo 298  
 Concupiscibilis appetitus affectus. 230  
 Conditura sive pollinctura cadave-  
 rum 363  
 Condiendi cadavera rarissima me-  
 thodus beneficio succini 369  
 de condituris Mumiarum Ægyptio-  
 rum Herodoti relatio 372. 373  
 vid. Relat.  
 Conditura cadaverum Persarum &  
 Hebræorum 376  
 Conjuratio pulveraria in Anglia 750  
 Ooo oo 2 Con-



INDEX II. RERUM.

Consensus Platonico-Pythagorice doctrinæ unde?	170	Contradictio Regneri notata	291
Consensus stoicorum cum Platone	ibid.	V. Injust.	
Conservandi corpora artificium Ste-	364. 65	Convenientia doctrinæ Recentiorum	
nonis & Ruyfchii	376	de discrimine animæ & spirituum	
Conservationis cadaverum longæ	376	cum doctrina Pythagorica & Pla-	
exemplum	376	tonica	357
Consideratio Physiologica D. Majo-		Convenientia juris Hobbesiani &	
ris in Epistolas Burrhi, & contra		Spartanorum Veterum	203
ejusdem ἐγχειρίδιον scrupuli	489	in Conviviis aquæ calidæ frigidæ-	
Consilia variorum de jure reconcin-		que usus ex Horatii Augenii con-	
nando	292	jectura	448
Consilia variorum latinæ civitatis		Convivium Magicum Alberti Ma-	
instituendæ	124	gni	580
Consilium de Romana colonia ad-		Copernicanum Systema	517
ornanda Eilhardi Lubini	126	Copernici natales, mors, epitaphi-	
Ej. Summa	ibid.	um	ibid.
Consilium Pegelii eodem respicien-		Ejusd. demonstrationes non ex astro-	
tis	ibid.	rum, sed terræ motu institutæ	518
Consilium de conjungendo mari Bal-		vid. Terræ motus.	
thico cum Oceano	662	Copernici Sectatores & Oppugnato-	
Constitutiones Imperatorum	261	res	519. 520
Constitutiones Apostolicæ supposi-		Coquus seu Digestor novus Papini	
titæ	265		711
à Consulibus an quoq; latæ leget?	257	Cordis humani motus. V. Motus	
à Consulibus pro re nata novæ in		ex Corio confecta tormenta	739
Comitiis leges	258	Cornu Alexandri M.	608
per Contactum curatio	413. seq. vid.	in Corona aurea quomodo invenerit	
Sirum.		misturam argenti Archimedes?	709
Contemptoribus Anatomes quomo-		de Corporis & animæ separationis	
do respondendum?	350	reperito à Cartesio arcano com-	
Contortio & extensio legum est causa		mentum	161
incerti intricatque juris	ibid.	Corporis canonici divisio	265
Contradicendi temere studium est		Ej. cum corpore juris civilis compa-	
causa incerti intricatque juris	288	ratio	ibid.
		in corporibus Brutorum Angli o-	
		mnium	



INDEX II. RERUM.

mnium primi chirurgiam infuso-	rant	256
riam exercuerunt 302	Criticorum rixæ inutiles	69
in corporibus humanis Galli ib.	de græco ablativo	ibid.
in corpore humano Aristotelis ætate	de Reciproco sui	ibid.
non adhibita anatome 349	Cicero Criticos vocat Aucupes Sylla-	ibid.
in corpore humano quinam primum	barum	ibid.
anatomen exercuerint? 349	Critici optimas etiam auctores nota-	ibid.
in corpore quomodo animalis spiri-	tus unus & spiritus multi esse di-	ibid.
cantur 358	Criticorum catalogum texuit Sciop-	ibid.
ex corpore anima & Spiritu homo	Cuifis nimia Scioppii notatur	70
componitur è sententia Come-	Criticorum effræna licentia est causa	
nii 359	incerti intricatque juris	288
sententia hæc è Platone desum-	Crucis rosæ Fratres 318. seq. vid.	
pta? 360	Fratres.	
Corporis Medicina Tschirnhausenii	in Cultrivoris comprobata magnæ-	
443	tici emplastri virtutes	768
Corporis pretiosissima pars oculus	de Cultura animi tractandæ doctrinæ	
487	methodus nova	231
Corporis defectus à natura compen-	Cultus doctrinæ de affectibus inter-	
sati 616	desiderata etiam refertur	229
Correcti Globi 545. v. Globus.	Cumulatio Rhythmorum, vide	
Correctio & emendatio Calendarii	Rhythmici.	
560. v. Calendarium.	per Cuniculos oppugnationis inven-	
de Correctione Calendarii B. Lutheri	tor Petrus Navarrus	749
sententia 567	Curatio absentionum per transmissam	
in Corruptores linguæ Germanicæ	urinam	767
invectio 132	Curandorū animorū methodus.	236
Corruptæ linguæ germanicæ Noth-	Curationum modi varii, partim cu-	
wälsh dictæ origo 133	riofæ & utiles, partim superstitiosæ	
Corruptos artus amputandi metho-	& ridiculi 391. seq.	
dus Lowdhami 308	Curatio per verba	393
Cortex Peruvianus. vid. china.	ejus antiquitas	ibid.
china.	Curatio per characteres Theophrasti	
Corybantæus furor 212	Paracelsi, & ex veteribus Quinti	
Criminalium causarum judicia, non-	Sereni Samonici	394
civilium Aristotelis libri decla-	Ooo oo 3	Cura-



INDEX II. RERUM.

Curatio magnetica sive curatio mor-	fabricatum	706
borum per transplantationem.	ex Decalogo sumpta virtutum distri-	
404. seq. V. Transpl.	butio	212
Curatio morfus Tarantularum per	Decalogi secundæ Tabulæ præcepta	
Musicam 410. eam in rem adduc-	omnia num virtutes Aristotelicæ	
ta testimonia antiquorum & re-	contineant?	224
centiorum	an eadem eo fere ordine tradant	
Curatio per contactum	omnia, quæ in Decalogo exi-	
Cura relaxatæ uvulæ	stunt?	ibid.
Curatio strumarum	Declinatio magnetis hoc in primis se-	
vid. Strum.	culo à variis observata	769. sq.
Curationes P. Marci d'Aviano	Declinationis variationi haud obno-	
Curiatæ unde dictæ leges Regiæ?	xia pyxis magnetica	770
	Decretum Gratiani sive concordia-	
Curiosa epistola Spilii de jure recon-	discordantium Canonum quando	
cinnando & renovando	confecta	265
Curiosa Georgica Hohbergii	Decretistæ Doctores creati	266
V. Georgica.	Decreta ante Gratianum quinam-	
Curiositas quid, & quomodo ad taci-	collegerint	ibid.
turnitatem referri aliquo modo	Decretalium collectio facta à Ray-	
possit	mundo de Pennaforti	267
Currus velivolus Divi Mauritii	Decretalium collectio prima & se-	
de curru velifero jam Sec. XIII. disse-	cunda	268
ruit Rogerius Baco	Decretalium libri quinque	ibid.
Curtorum Chirurgia nova. vid Chi-	Decretalium Liber sextus ibid. De-	
rurgia.	cretalium liber septimus papali	
Cyclonomica Lullii	auctoritate nondum confirmatus	
ejusd. typus	ibid. Decretalium liber sextus in	
Cyclus Solaris & Lunaris	Gallia non receptus	ibid.
Cyclus Lunaris ordinatus in Conci-	Decurtandorum artuum nova ra-	
lio Niceno, ut ad diem Paschatis	tio	307
quovis anno celebrandi, invenien-	Ejus utilitas	307-308
dum conduceret	Dei assimilatio finis Philosophiæ pra-	
D.	ctica	169
D Antifcanum machinamentum.	Deificatio quibus mediis secundum	
ad transferendum montem,	doctrinam Platonico-Pythagori-	
	cam	



# INDEX II. RERUM.

cam obtineri possit? 169. 170. 171	Demonstratio e quibus petatur prin-
in Dei cognitione Philosophica ac	cipiis
naturali non est acquiescendum	ibid.
241	demonstrandi modus in iure 279
Defectus & errores in antiquis Glo-	pro demonstranda visione promissa
bis observati 544	machina 315
Defectus Concordantiarum in iure	Demonstrationes non ex astrorum
pro desiderato habetur 297	sed terræ motu instituit Coperni-
Defectus Systematum Logicorum	eus 518. v. Motus,
secundum Organon concinnato-	Dens aureus Pueri Silesii suppositi-
rum 22. seq.	tius 345
Defectus & errores in institutione	Dens equi marini & bufo collo ap-
juventutis observati 120. seq.	pendus num sanguinem sistat?
Defectus corporis a natura compen-	438
sati 616	Non valet dictum: Depravati ritus,
Defensio operis Justiniani contra	quia multæ leges, sed: multæ le-
Reprehensores 263	ges, quia depravati ritus 259
Definitiones in iure usitatæ 278	Descriptio Machinæ Reiserianæ 316
Definitiones analytice & accuratæ in	vid. Mach.
iure Romano cur raræ? 284	Descriptio Tarantulæ 408
Definitionum in iure defectum sup-	Inter desiderata referendum Lexicon
plevit Jac. Cujacius 285	germanicum perfectum 91
Definitionibus, divisionibus & di-	Desiderata in Philosophiâ practica
stinctionibus primus usus est So-	Aristotelis 176. seq.
crates 168	Desideranda in Morali doctrina Scho-
in definiendo principiorum actio-	lasticorum 178. & in recentiori-
num humanarum numero varietas	bis Moralisticis ibid.
210	Desiderata in morali doctrina alia
Definitio Spiritus 356	206. 207. it. 224. seq. Sunt ea ali-
Defunctorum suorum corpora cur	quo modo expleta 209. seq.
Ægyptii à putredine conservare	inter desiderata juris habetur Con-
tanto labore studuerint? 375	cordantiarum defectus 297
Delinatio Summi Boni humani se-	inter desiderata refertur cultus do-
cundum hypothesein Philosophiæ	ctrinæ de affectibus 229
Christianæ 241	Desiderata in Medicina à Georg.
Demonstrationis partes 278	Hier. Welschio in Somnio Vindi-
	ciani adducta 501. seq.
	iutes



INDEX II. RERUM.

inter desiderata Historia morborum	152	tesii dubitationem	152
ab animi curis proventientium re-		Differentia doctrinae Machiavellista-	
fertur	505	rum & Monarchomachorum	187
Diabolus immiscet se Astronomiae,		Differentia virtutum ethicarum at-	
eamque complet	597	que politicarum	216
Dialectices inventio cuinam tribu-		Differentia actionum in vita vulgi,	
enda	34	philosophica, & Christiana	539
Dialectica utrum prior Grammatica		Difficultates Alchemiae	332
vid. Grammatica.		Digestor seu coquus novus Papini	711
Dialectus nova Metaphysica Cara-		Disciplina Mathematica hoc seculo	
muelis	51. seq.	extollunt caput	511
Dialectum antiquam redolentia vo-		Disciplinarum Philosophiae theoreti-	
cabula German.	91	caë numerus auctus 13. V. Inv.	
Dialogi Platonis 168. certe in illis		Disciplina Metaphysica. vid. Meta-	
introducuntur personae, unde co-		physica.	
gnoscere licet, quae ipse opinatus		Disciplina peculiaris num sit oecono-	
est, quæque falsitatis arguit Pla-	ibid.	mia?	218
to		Disciplina Sinensium 250. V. Sin.	
Diaetetica Secta	439	Disciplina pervertit nativitatem. 596	
Diaeteticae Regulae à Tschirnhausenio		Discipuli Chironis in arte Chirurgi-	
praescriptae	444	ca	311
Dicendi orate artem primus docuit		Discordantium canonum Concor-	
Aristoteles 73. V. Artes.		dia Gratiani quando confecta.	266
Dictum? Depravati ritus, quia mul-		Discrimen inter Bilsianam & Claude-	
tae leges, non valet	259	rianam balsamationem 367. seq.	
Dies vel est civilis, vel naturalis. 697		Discrimen. vid. Differentia.	
Dies integer numeratur tardius ab il-		Disputandi modi varii 36. seq. vid.	
lis, qui tendunt per fretum Magel-		Methodus.	
lanicum in Indiam &c.	674	Disputandi ars nova	37. seq.
Differentia qualis inter animam &		Summa ejus capita 38. Inventores	
Spiritus	353	& propagatores	ibid. & seq.
Differentia inter Rhetoricam &		Disputationes Grammaticales. vid.	
Grammaticam	73	Grammatica.	
Differentia inter numerum oratori-			
um & poeticum	82		
Differentia inter Scepticorum & Car-			

Dispu-



# INDEX II. RERUM.

Disputatio fori sive Prudentum inter- pretatio	258	animadversio 193. Ej. doctri- na ex Epicureis hausta 194. Ej in doctrina de Summo Bono error ibid. item error de origine So- cietatis 197. Doctrinae suae pes- simas hypotheses non per fictio- nem quandam, sed serio profert Hobbesius	197
Distributio virtutum ex Decalogo sumpta	212	Doctrinae Hobbesii Paradoxon de na- turae Statu refutatur 198. vid. Naturae Status.	
Diversae de jure in melius restituen- do Scriptorum sententiae quo ten- dant?	293	Doctrinae Hobbesianae absurditas 200. in doctrinam Hobbesianam acris Parkeri censura 201.202	
Divinae jurisprudentiae institutiones Chr. Thomasi	293. 294	Doctrinae Platonicae & Pythagoricae magna est harmonia 169. seq.	
Divina virgula. vid. Virgula.		Doctrina de voluptatibus corporis debet natales suos Aristippo Cyre- niaco	196
Divinationis species	583	Doctrinae de affectibus cultus inter- desiderata etiam refertur	229
Divinatricium artium vanitas	605	Doctrinae de cultura animi tractandae nova methodus	231
In divinatione per Geomantiam re- quiritur Ecstasis	598	Doctrina moralis Barbarorum quo- rundam	245
Divis ascriptus Aristoteles	60	Doctrina Paracelsi	323
Divisio virtutum in ethicas ac poli- ticas	215	Doctrina Hieroglyphica Aegyptio- rum 333. v. Hier.	
Divisio affectuum in affectus appeti- tus concupiscentis & irascentis	229. 230	Doctrinae Platonicae & Pythagoricae de anima mundi convenientia cum doctrina recentiorum de discrimine animae & Spirituum	357
Divisio S.B. Philosophici in Theore- ticum & practicum	243	Doctores Decretistae creati	266
Divisio corporis Canonici	265	Doctores Musicae. v. Musica.	
Divisiones in jure usitatae	278	Documenta Medicinae universalis ex antiquitate praesumpta	343
Doctrina Cartesiana. Vid. Philos.		Ppp pp	Dogma-
Doctrina Moralis. v. Moralis.			
Doctrina Machiavellistica. v. Ratio Status.			
Doctrina Machiavellistica & Mo- narchomachorum discrimen	187		
Doctrina Hobbesiana 190. Ej. pes- sima fundamenta 191. de ea judi- cium Sorbierii. ibid. conspirat cum doctrina Ethnicorum. ibid. omnia, quae in ea traduntur, sua inventura vendit Hobbesius 192 in doctrinam Hobbesii, Conringii			



INDEX II. RERUM.

Dogmata Cartesiana & aliorum. vid. Princ. Phil. Doctr.	Ductus novi Salivales	496. seq.
Dogma de voluptatibus corporis debet natales suos Aristippo Cyreniaco	Ductus Pancreatici inventor Joh. Georg. Virlungus	500
Dogmata Theologica ad chemica principia refingebat Paracelsus	Ductus Thoracicus ante Pecquetum à Barth. Eustachio observatus	501
	Dulcedo aquæ marinæ examinata	661
Doliola quatuor, & pueri ænei.	Dulcedinis hujus causæ	ibid.
de domestica Medicina Tractatus variorum	Dulcorari quomodo queat aqua marina?	ibid.
Dominandi arcana, quæ Machiavelus tradidit, omni ævo obtinuerunt.	E.	
Donatus Moralizatus Joh. Gersonis	Ecclesiastica Historia. v. Hist.	
Dramatica Poesis. v. Poesis.	Ecclesiæ Gallicanæ libertas	270
Dramatum origo	ab Ecclesiis germanicis quomodo jus Canonicum post factam Reformationem recipiatur?	270
Druidarum apud Celtas officium.	Ecclesiastici juris codex inter desiderata numeratur	271
Dubitatio Cartesiana acriter impugnata	Ecclesiæ Germanicæ Conciliorum codex inter desiderata numeratur.	ibid.
an eam ad Deum quoque extendit?	in Ecclesia primitiva ars amuletaria damnata & proscripta	398
Distinctio dubitationis in eam quæ finem & eam quæ spectet media.	Ecclesiasticum Calendarium	557.
	vid. Calendarium.	
Dubitatio de Deo etiam ea, quæ se habet ut medium investigandæ veritatis, rejicitur	Ecclesiastici organi origo	619
Dubitatio non est primus Auctor Cartesius	Echo quomodo producatur?	616
Dubitatio Scepticorum & Cartesianæ differentia	varia ejus exempla notatu digna.	ibid.
Dubitatio optima ad veritatem perveniendi via etiam Veterum judicio	Edicta annua Prætorum	260
	Edictum perpetuum	ibid.
	Edicta Henrici IV. Anglorum Regis de inveniendâ præparatione lapidis Philosophici	331
	Edicto publico venia data illis, qui flatus	



INDEX II. RERUM.

flatus corporis continere non pos- sunt	416	tione, an vero præceptis compa- retur	76	
Effata Sapientum Græciæ	165	Eloquentissimi Viri in dicendo non- nunquam exciderunt	77. Eorum exempla	ibid.
eorum cum Proverbiis Salomonis convenientia	167	ad Eloquentiam ingenii vis & exerci- tatio potissimum confert	77.78	
effræna licentia Criticorum est causa incerti intricatque juris	288	Eloquentiæ Præcepta non postha- benda	78	
Elateres viventis machinæ geometri- ce demonstrati	314	Eloquentiæ extemporalis exem- plum	79	
Electores enses astris representati	338	Eloquentia extemporalis vitanda	ibid.	
Elegiam quis invenerit	105	Eloquentia muta	ibid. Ej. Specimen per alphabetum digitorum ib. per pulsus parietum Rhythmi- cos & manu atque oculis peragi- tur 79. 80. eadem amantium, loquela esse solet. ib. Eloquenti- am manuum singulari libro de- scripsit Joh. Bulwer	81
Elementa Philosophiæ Hobbesianæ 190. v. Doctrina Hobbesiana.	190	Eloquentia muta Chinesium, Ægy- ptiorum, & Peruvianorum per li- teras hieroglyphicas	81	
Elementa juris universi Joh. à Felde	277	Eloquentia muta Canadensium, per singulas voces integras sententias effrentes	ibid.	
Elenchi ignoratio est causa incerti intricatque juris	288	Eloquentia muta per arduas faces demonstrata à Cardano	ib.	
Elogia Cartesio ab hostibus collata	160	Eloquentia in Tacendo ib. distingui- tur ab eloquentia muta, & id solū, quod in oratione ἐπερὴν/ινδὺν est, exprimit. ib. V. Orator.		
Elogium Tychonis Brahe a Thuano consignatum	520	Eloquentiæ Laconicæ Professor cur instituendus?	224	
ad Eloquentiam Eccles. & Theolo- giam accommodati Commentarii in libr. Arist. ad Theodecten	74	Emblema eloquentiæ	76	
Eloquentia exterior à quibus excu- ta	75	Ppp pp z	Emen-	
Eloquentiam primus tradidit Aristoteli	73			
Eloquentiæ unamquamque partem peculiari libello pertractavit Her- mogenes	76			
Eloquentiam quinam præ cæteris ex- coluerint?	ibid.			
Eloquentiæ emblema	ibid.			
Utrum ea ingenio magis & exercita-				



INDEX II. RERUM.

Emendatio Primæ Philosophiæ metho- do Mathematica tractandæ	487	Epistola duæ de cerebro & oculis Fr. Jof. Burri	487
49. seq.		Epitome juris Canonici per tabulas digesti	269
Emendatio Calendarii à Gregorio XIII. Papa suscepta in quo confi- stat? 560. vid. Calendarium.		Epidemica Pseudodoxia Th. Brown.	508
de emendatione Calendarii actum.		Epitaphium Paracelsi	323
ante Gregorium	566	Epitaphium mors & natales Coper- nici	517
de emendatione Calendarii B. Lu- theri sententia	567	Errantium pertinacia est causa incer- ti intricatque juris	288
emendatores Antliæ Pnevmatice	645	Errores in institutione juventutis ob- servati	120
Emplastrum Magneticum. vid. Ma- gneticum.		Error Hobbii de Summo Bono	194
Encheireses circa novam inventio- nem fumandi Tabacum observan- dæ 451. 452. vid. Tab.		Error Hobbii de origine Societatis	197
Encomiastæ Tabaci	456	Error eorum, qui putant præcepta negativa obligare semper & ad semper, præcepta vero affirmativa obligare quidem semper sed non ad semper	214
Endemii morbi	378	de erroribus vulgi in Medicina qui- nam scripserint?	508
Epicuræorum Philosophia naturalis exculpta	194	Errores & defectus in antiquis Glo- bis observati	544
Epidemii morbi	377	Erratio crebra Astrologorum	592
ἐπιμύσιον rhythmo Teutonico accla- matum Ludovico Regi	100	Errans pictor	800
Epigramma in quo numerales omnes Veterum Romanorum literæ ex- hibentur	114	Ethica exculpta. v. Moralis.	
Epigrammata sub forma Dialogi	114	Ethicum Specimen Sinensium	250
Epistolæ carmine, sed dissimulato metro scriptæ	ibid.	cum Ethnicis conspirat Hobbæus	191
Epistola curiosa Nicetæ Spilii de jure reconcinnando & renovando vid. Jur.		Evangelii prima concio	10
Epistola Leibnitii de Codice juris gentium edendo	295	Evangelicorum Statuum jus in Ger- mania	270
Ej. summa	295, 296, 297	Europæ fœminæ sedentis species tri- buta 686. vel etiam figura Dra- conis	



INDEX II. RERUM.

conis assignata	ibid.	Experimentum succurrendi per nares
Num. exercitatione magis Eloquen-		oculorum hebetudini 488
tia, an vero præceptis compare-		quoad Experimenta variant maxi-
tur 76. seq.		mopere Chiromantæ 604
Exemplares virtutes 217. 218		Experimenta Tubæ Stentoreæ 608
Exempla Chirurgiæ transfusoriæ fe-		Experimentum novum Studigardian-
licitè peractæ 202		num 612
Exemplum feliciter peractæ novæ		Experimentum quo ostenditur, quod
Chirurgiæ curtorum 306		propter aëris gravitatem duæ phia-
Exemplum longæ conservationis ca-		læ ita conjungantur, ut à 16. vel
daverum 376		24. equis non queant divelli 646
Exemplum Curationis strumarum,		Experimentum Torricellianum pro
ante Philippi I. regimen nullum,		demonstratione vacui per argenti
extat 416		vivi descensum 648
Exempla parati lenti Veneni ex An-		de hoc Experimento judicium Gue-
triquitate 485		rickii 649
Exemplum experimenti savi motus		Experimentum lapide Bononiensi
cordis humani 487		peractum 718. seq.
Expectatione morbos curandi ars		Experimentis non paucis aucta ars
Harvei 391		vitriaria 725
Experimentorum hoc præfens ævum		Experimenta artis magneticæ num.
est feracissimum 6		Salomoni fuerint perspecta? 771
cum Experimentis anatomie Carte-		Extemporalis eloquentiæ exem-
siana principia non consentiunt		plum 79
160		Extemporalis eloquentia vitanda
Experimentum Chirurgiæ infusoriæ		ibid.
304		ex tempore scribendi versus latinos
Experimentorum succini apud veteres		ars 115
mentio 371		Extensio & contorsio legum est cau-
Experimenta de morborum trans-		sa incerti intricatique juris 288
plantatione Th. Bartholini 404		Extravagantes à variis collectæ 269
Experimenta venenorum sava ac pe-		F.
riculosa, non secus ac motus cor-		Fabularum Romanensium origo
dis humani 487. Exemplum		104. V. Origo.
experimenti savi ad explorandum		Fabulæ Æsopi 168
motum cordis humani 487		Fabulæ de volatu Dædali interpreta-
		Ppp pp 3 tio



INDEX II. RERUM.

tio	644	de Florentino clavo media parte in
Facultates superiores quo ordine		aurum converso quid judican-
post lapsum introductæ?	10	dum?
Facultatis Theol. Leydenfis de Fra-		345
tribus Roseæ crucis judicium	321	Flumina navigabilia reddendi media
Fatalis exitus variorum	586	varia
Febres omnis generis curandi metho-		664. 665
odus Adr. Helvetii, sine eo ut ad-		Fons Salivalis novus Nuckii
quid ore assumendum exhibea-		499
tur	392	Fontium genuinorum ignorantia est
in Febribus Cascarillæ eadem adscri-		causa incerti intricatq; juris
pta virtus, quam Cortici Peruvia-		289
no tribuunt	393	Forma judiciorum apud Muhameda-
in Febrium curatione lapis offensio-		nos
nis Purgatio	475	255. 256
in Febrium validis medicamenta pur-		Forma Servatoris se conspiciendam
gantia nunquam offerenda ex sen-		obtulit Lullio
tentia Hippocratis. 476. quousq;		329
sententia ista extendenda?	476	Fornaces novas magno compendio
de Felicitate hominis error Hobbii		constituendi consilium
194. Sententia Epicuri 195. vid.		713
Bonum Summum.		Fornacula chemica Adami Bruxii
Fermentationis beneficio quæ sit co-		714
ctio ventriculi jam Hippocrati co-		ad Fortitudinem quomodo referatur
gnita fuit	341	hostibus ignoscendi promptitu-
Festinati versus non exacti	82	do?
Figura umbratilis Chirurgiæ trans-		222
fusoriæ	303	Fragmenta legum Regiarum colle-
Figura Radicis Chelidonie	488	cta & cum hodiernis moribus col-
Figurarum Geomanticarum nomina		lata
	599	257
Finis philosophiæ practicæ assimilati-		Fratres roseæ crucis abutuntur che-
o Dei	169	mia
Finis Spirituum sana ac longa vita-		318
	357	Fraternitatis hujus origo
Flavianum & Ælianum jus civile un-		ibid.
dè dictum?	260	Fraternitas Sec. hujus anno 17. potis-
		simus innotuit
		319
		Fratrum horum jactata longæ vitæ
		ibid.
		Fraternitas hæc non habet fixas sedes
		ibid.
		à Fratribus hujus ordinis affixum Pa-
		risiis Programma 319. Scriptæ ad
		Wassenaerium literæ
		320
		de Fratrū horum Secta judicium
		321.
		Fra-



INDEX II. RERUM.

Fratres hi gloriantur de exquisita artium omnium scientia, singulari revelatione & assistentia angelica	321	Fundamentum principii Cartesiani: Cogito ergo sum ab Augustino petium	147
Fratres hi crepant medicinam universalem & inventum lapidem philosophicum	321	Fundamentum juris naturæ Pufendorfii	203
eorundem libri splendidis & nugatoriis titulis insigniti	322	Fundamentum morale Sectæ Magorum apud Persas 247. v. Mag.	
Fratrum rosæ crucis oppugnatores & defensores	323	Fungis homines similes facit Hobbius	200
Fratribus rosæ crucis & Weigelio dedit oracula Paracelsi Spiritus	323	Furor Corybantæus	412
Fraternitatis leges	320, 321	G.	
Fretum Davis	676	GAlaxia quid sit? 530. (83. seq. Gallorum Poetæ excellentiores Gallica lingua excolitur in collegio dicto: l'Academie Française.	84. seq.
Fretum Hudsonii	ibid.	Num ea perfectior sit, quam Latina	85. 86
Fretum Anian, quod mappæ tantum exploratum exhibent, commentum est	677	in Gallia non receptus sextus liber Decretalium	268
Fretum Magellanicum	672	Gallicanæ Ecclesiæ libertas	270
Freti novi à parte meridionali freti Magellanici detectio	674	Galli omnium primi in humanis corporibus exercuerunt Chirurgiam infusoriam	302
Frugalitatis Professor quomodo instituendus?	225	inter Gallos primus in Chirurgia operator	ibid.
Fructus ex buxo affabre formati	711	Gallicus morbus. vid. Lues.	
Fucata nasi instauratio	307	Genealogicum charitulum	136
Fulminantes machinæ 742. vid. Machinæ.		Genesis universalis & particularis. vid. Methodus.	
Fumandi Tabacum novus modus beneficio pyxidis aceto repletæ 450. seq. v. Tabac.		Generalitas quæstionum est causa incerti intricatque juris	288
Fumum adhuc delictiorem reddendi artificium	453	de Generatione animalium in ovo doctrina	345
Fumandi modus Persarum beneficio aquæ	ibid.	Generatio animalium in ovo Aristoteli & Hippocrati jam cognita.	347.



INDEX II. RERUM.

Generatio quomodo peragatur in-	monstrari Physices Systema Syn-
canibus aliisque animalibus 346	theticum 65
quomodo peragatur in homine	Geometria qua occasione inventa?
ibid.	689
Genethliacorum <i>περὶ γενεῶν</i> num	Geoponici Auctores veteres 226
certa sit, firmoque nitatur fun-	Georgicorum & <i>Æneid.</i> libris quot
damento? 591	annos impenderit Virgilius 83
Genethliacorum principia refutata	Georgica curiosa Hohbergii 227
592	Eorum summa ibid. unde ea-
Genius poeticus Hispanorum 86	dem desumpserit ibid.
v. Poësis.	Germanorum studia & artificia 6
Gentium jus. vid. Jurisprud.	Eorundem inventa. v. Inv.
Gentium Americanarum origo. vid.	de Germanica lingua variorum judi-
America.	cia 89
Genuinorum fontium ignorantia est	Germanicæ linguæ voces non sonant
causa incerti intricatque juris 289	durius quam græcæ aut latinæ 90
Geographicum charitulum 136	Germaniei idiomatis laus ex Con-
Geographicarum rerum difficultas	ringio ibid.
685. primi Scriptores ibid.	Germanica vocabula antiquam redo-
Geographica mappæ seu tabulæ 686	lentia dialectum 91
ad Geographiam pertinentia inven-	Germanicæ linguæ Grammatica pri-
ta 671. seq.	ma Caroli M. ibid.
Geomantiam omnes fere adoptant	in Germanica lingua studium Bodi-
Astrologiæ, illamque hujus filiam	keri laudatur ibid.
appellant 598	Germanicum Lexicon perfectum in-
Geomantia duplex ibid. Ejus requi-	ter desiderata referendum ibid.
sita 599	Germanicam prosodiam quis exco-
Geomantici Scriptores ibid.	luerit 92
Geomantica ars ex Sapient. VIII, 8.	Germanica Poësis. v. Poësis.
defensa 600	Ejus variaz ætates 92. antiquiora
Geomantica artis figuræ 599	Specimina 98. seq.
Geometrice demonstrati viventis	Germanica lingua liberales artes do-
machinæ elateres 314	cendi consilium 132. v. Lingua.
Geometricis principiis innixa Respi-	Germanicæ linguæ vis, gravitas &
ratio 315	corruptio 132. 133
Geometrico more cur non possit de-	à Germanicis Ecclesiis quomodo jus
	cano-



# INDEX II. RERUM.

Canonicum post factam Reformationem recipiatur	270	Glossa & opinionum communium	
in Germania Evangelicorum Statutum jus	ibid.	idololatria est causa incerti intricatque juris	288
German. Eccles. Conciliorum Codex inter desiderata numeratur	271	Gnosticorum deliramentis occasionem præbuere ideæ Platonis	154
in Germanico foro jus Canonicum, prius receptum quam jus Civile	272	Gnostologia circa quæ versetur?	13
in Germania primus Chirurgiæ infusoriæ inventor	303	Gottorpiensis Globus 555. Ejus forma & descriptio	556
ad Germanos delatus perhibetur modus imprimendi libros Sinensibus usitatus	781	Grammatica utrum prior Dialectica	68. diverso respectu prior & posterior dici potest ibid. illustratur è Ramo
inter Germanos artis Typographicæ inventio adscribitur vel Moguntinis 785. vel Argentoratensibus	790	Grammatica duplex officium in quo consistat	ibid.
per gestus manuum prisca numerandi ratio	807	Grammatica Philosophica Scioppii unde desumpta	70
Gladiatoria ars mathematice demonstrata	759	Grammatica nova Sancti Minervæ laudatur	ibid.
Glandulæ & vasa lymphatica oculi sunt appendices	494	Auctori communis Patris & Doctoris litterarum titulum peperit	ibid.
Glandula nova lacrymalis Joh. Jac. Harderi in Cervis & damis inventa	495	Grammaticam veterem cur Scioppius rejecerit	ibid. Eam fraudis & mendacii arguit
in Globis antiquis observati errores & defectus	544	Grammatica Regula: Nomina arborum & urbium sunt generis foeminini, num vera?	ibid.
Globi correcti	545	Grammaticale bellum 71. Ejus Summa	71. 72. 73
Globi majores & splendidiore Jenensis ibid. Parisienses, Gottorpiensis, Hafniensis	554. seq.	Grammaticales disputationes Gv. Hughes & Goelenii	73
Globi foetidi, venenoque infecti	747	Grammatica in quo consistat	ibid.
		Grammaticam inter & Rhetoricam, differentia	ibid.
		Grammatica germanicæ linguæ prima Caroli M.	91
		Qqq qq	Gram.



INDEX II. RERUM.

Grammatices veterum germanorum	tum Théx?	ibid.
monimentum præclarum Otfredi	Græcorum arcus incidendæ venæ in-	
Evangeliorum liber 99	serviens 477. 478	
Granatarum origo 748	Græcorum Musica 618	
Granatæ etiam sine pulvere ad ma-	Græcorum clepsýdræ & hydrolo-	
gnam distantiam projici possunt.	gia 696	
749	Græcarum literarum auctus sensim	
Graphica ars cum Poësi compara-	numerus 806	
ta 800	Grobianus & Grobiana Frid. Dede-	
Graphices exilia initia 802	kindi 252	
Gratitudo quomodo ad justitiam vel	Grœnlandia quando primû adita. 677	
veritatem referatur? 222	Gymnasticæ artis tres species 752	
Gravitas & civilitas morum quomo-	Gymnastica bellica ibid.	
do ad urbanitatem & comitatem	Gymnastica Medica & Athletica 753	
referantur? 222	de Gymnastica arte Hier. Mercurialis	
Gravitas aëris & ætheris. vid. Aër	libri sex 753	
& Æther.	amissa Veterum de hac arte mo-	
Gregorianum Calendarium. vid. Ca-	numenta ibid.	
lendarium.	Gymnastica quo tempore & quo pa-	
Quare illud A. C. addicti Principes	cto coeperit? 754. seq.	
detrectarint recipere? 571	Gymnastica ars an apud Græcos so-	
Græcæ & latinæ linguæ addiscendæ	lum fuerit in usu? 758	
methodus 123	Gymnosophistarû & Brachmanû ap-	
Græciæ, quos vocant, Sapientes 165	Indos octo præcepta moralia 249	
seq. vid. Sapientes.	H.	
Græcorum Alectryomantia sæpe fal-	Habitus novus Juris Canon. 269	
lax 601	Habitus Jurisprud. universalis	
Græcum Mstum antiquum Chirur-	in hoc sæculo 276. 277	
giam Veterum continens, & de eo	Hafniensis Pancosinus 556	
judicium 309. 310	Harmonia magna. Platonice & Py-	
ad Græcos & Romanos migravit ex	thagoricæ doctrinæ in moralibus	
Ægypto Chemia 338	169. 170. V. Consensus.	
Græcis initio valde obscura fuit sci-	Harmonicæ Veterum cum hodierna	
entia chemica ibid.	comparatio 618	
Græci veteres aquam calidam bibe-	Harveanæ Circulationis oppugnato-	
runt 447	res 312. V. Circulatio.	
Græci veteres num adhibuerint po-	He-	



INDEX II. RERUM.

- Hebraeum jus aut Atticum non praestare eundem usum, quem Romanum 254  
in Hebraea Republica simplicior obtinebat vivendi ratio ibid.  
Hebraeorum & Persarum conditura cadaverum 376  
Hebraeorum rota 600  
Hebraicum alphabetum naturale, Helmontii 613  
Hebraeorum Musica 618  
Hegingenſe Latinum Küchen-Latein 129 v. Latin.  
Henrici IV. Anglorum R. edicta de praeparatione lapidis Philosoph. inveniunda 331  
Heraldicum coelum Weigeli 544  
in Heraldico caelo stemma Sveonum locatum 551  
Herba antiquorum Britannica vera, ab Abrahamo Muntingio in lucem protracta 431  
Hermeticus Phosphorus. v. Phosph.  
Heroici hexametri origo. v. Metr.  
Heroum nomina hoc aeo caelo inferta 538  
Hexametri origo 105  
Hieroglyphica doctrina Aegyptiorum Tr. impresso & MSto illustrata à Mich. Maiero 333  
in Hieroglyphica doctrina Aegyptiorum latitat tota ars *ἱερογλυφικὴ* illustrata à Mich. Maiero ibid.  
sub Hippocrate videtur nata primum medicina 298. vid. Med.  
Hispanor. genius poeticus. 86. v. Poet.  
Hispanor. infundibulum acustic. 615  
Historiam naturalem conficiendi methodus Fr. Bacon. de Verulamio 62  
Historia Poetica Galli seu Histoire poetique de la Gverre nouvellement declarée entre les anciens & les modernes 92. refutata à J. F. Cramero ibid.  
Historia Societatis hominum, quos Meister-Singere vocant 96  
Historiam condendi methodus Boecleriana in scriptisq; histor. usurpata. 142. Methodi ej. summa. 142. 143  
de Historia universali hujus Seculi scribenda Oratio. J. Burch. Maji. 143  
de Historia Eccles. Sec. XVI. ubertate & fructu Comment. Fechtii ibid.  
in Historia & Chronologia praecipuus artis memoriae usus 139  
Historia Scholastica, Canonistarum & sententiarum Magister *κατ' ἐξοχὴν* quis dictus? 266  
Historica & Philosophica Jurisprudentiae adminicula 276  
Historia & ortus sudoris Anglici 385 v. Sudor.  
Hist. morbor. ab animi curis provenientium refertur inter desiderata 505  
Hist. morborum quomodo instituenda & promovenda? 506. Ej. difficultati quomodo succurrendum? ib.  
Hoampi, Sinensium Imp. praercepta à Galeni doctrina de pulsibus quomodo differant? 481  
Hobbessiani 190. seq. v. Doctrina.  
Hodiernae cerevisiae celeb. species. 450  
Qq q q 2 Homi.



INDEX II. RERUM.

Hominum comparatio cum Cicadis & fungis	200	Hostem veneno occidendi mos anti- quissimis, barbarisque gentibus fe- re omnibus familiaris	747
in Homine quomodo peragatur ge- neratio?	346	Hostibus ignoscendi promptitudo, quomodo referatur ad fortitudi- nem vel mansuetudinem	222
Homo ex anima corpore & spiritu componitur ex sententia Comenii 359. sententia hæc è Platone de- sumpta	360	in humanarum Actionū princip. nu- mero definiendo varietas	210
Hominis duabus partibus substantia- libus corpori & animæ, tertiam ex ipsa Dei essentia fluentem Valenti- nus hæreticus adjecit	360	in humanis corporibus Galli primum exercuerunt Chirurgiam transfu- soriam	302
de Hominis triplici parte sententia Valent. Weigeli	361	in humano corpore Aristotelis ætate non adhibita anatomia	349
Honorarium jus	260	Humana circulatoria statua	314
Horologium novum Reyheri	577	Humana cadavera num secuerit Ga- lenus?	350
Horologiorum ortus 696. usus illo- rum ab Ægyptiis descendit ad Græcos	696	Humana anatomia artificialis	351
Horas metiendi arenæ fluxu, & ma- chinulæ conversione quid dederit occasionem?	696	in Humanum cadaver transplantatio morbi	405
Horologia antiquiora & splendi- diora	701	Humores oculorum restituendi arti- ficio Robertus Sothuel Burrium docuit	488
Horologium Carolo V. à Cremonen- si quodam oblatum	ibid.	ad humores oculorum restituendos aquæ chelidonæ virtus	ibid.
Horologii elogium, quod est Augu- stæ Vindelicorum	703	Humoris vitrei structura singularis à D. Waldschmied. observata.	492
Horologium naturale omnium anti- quissimum	ibid.	Hungaricus morbus num ex antiqui- tate derivandus?	384
Horologii sciatherici portatilis, quod magnetis ope tempus indicat pri- mus inventor	704	Hydraulicum organum. v. Org.	696
Horas num indicet annulus è filo su- spensus, & in scyphum demissus? ib.		Hydrologia Græcorum	696
Hospitalitas quomodo referatur ad liberalitatem	222	Hydraspis Wagenfeldii. 655. ejus stru- ctura, usus, dimensiones, experi- menta	655. seq.
		Hydraulica architectura. v. Archit.	667
		Hydrotechnica Augustana	667
		Hydracontisteriū Notibergense.	668
		Hydrau-	



INDEX II. RERUM.

Hydraulica organa circumforaneo-	Jenenſis Globus	553
rum cognita quoq; præteritorum	Ignes artificiales facientes ad recrea-	747
ſeculorum ſcriptoribus	tionem	747
Hymnus Tabaci Raph. Thorii	Ignes artiſic. ſerii, pertinentesque ad	ibid.
Hypotheſes Hobbſii. vid. Doctrina	uſus bellicos	ibid.
& Principia.	Ignes veterum ferrum deſtruentes, &	
Hypotheſes de juris naturæ funda-	in aqua pertinaciter ardentes	570
mento	Ignem alendi novus modus, conjun-	
Hypotheſes quid?	ctus ſingulari cum munditie, com-	714
Hypotheſium vel poſtulatorum vi-	moditate & utilitate	714
cem ſuſtinent arbitrariæ leges	Ignis veterum perpetuus	715. ſeqq.
Hypotheſes morborum quomodo re-	Ignis perpetuus quomodo parari poſ-	
cte conſtituendæ?	ſit?	717
Hypotheſin de motu Terræ Coperni-	Ignis ſacer & veſtaliū virginum	718
ci quiaſam Theologiæ conciliare	ſine igne paratum vitrum. 726. vide	
nitantur?	Vitrum.	
Hypotheſis iſta præbuit anſam cu-	Ignoratio elenchi eſt cauſa incerti	
endæ Phil. Magneticæ Gilberto	intricatique juris	288
518. v. Ter.	Ignorantia genuinorum fontium eſt	
Hypotheſes de Syſtemate mundi va-	cauſa incerti intricatique juris	289
riæ	Illæſum cadaver Tulliæ Ciceronis Fi-	
I.	liæ poſt 1500 annos repertum	377
Jambicum metrum unde	Imagines memoriæ ſubſidia	135
Japud Japones & Sinenſes uſitata a-	Imagines novæ, quibus plaga Borea-	
cupunctura	lis imprimis eſt decorata	543
in Idearum doctrina Cartefius plato-	Impedimenta Medicorum in obſer-	
nizat	vando diligentiam hucusque retar-	
Ideæ Platoniciæ Gnoſticis occaſio-	dantia	504
nem præbuere fabricandi ſua deli-	Imperatorum conſtitutiones	261
ramenta	Imperiale pomum aſtris repræſenta-	
Ideæ ex armis Europæis deſumptæ,	tum	538
occupantes cælum	Princ. Impoſſibile eſt &c. quomodo	
Idololatria gloſſæ & communium o-	differat à princ. quodlibet eſt &c.	
pinionum eſt cauſa iacerti ambi-	156. v. Princ.	
guique juris	Impoſtoris Iſidori collectio Cano-	
Idus decimi tertii aut decimi quinti	num qualis	267
menſium dies	Qqqqq 3	adin-



# INDEX II. RERUM.

ad incendia extinguenda nova ma-		Ingeniorum varietas studiorumque	
china Hafniae adornata	668	discrimen est causa incerti intrica-	
de incerto jure & ambiguo graves		tique juris	287
multorum querelæ	287	de injuria legum quarundam Ro-	
de incerti intricatque juris causis.	287,	manarum libri Regneri	290
	288, 289. sq.	Ej. eam in rem adducta aliorum testi-	
huic malo quaesitum à summis curiis		monia	291. Ej. Regneri ratione.
remedium	289	scopi contraditio	ibid.
de incertitudine Medicamentorum.		Instauratarum artium & scientiarum	
Tractatus	428	causæ	9
Incolæ lunæ à quibus asserti	517	Instauratio nasi realis	306
Index Categoricus Em. Thesauri, ma-		Instauratio nasi fucata	307
gnum pro inveniendis argutiis		Instituta Sabiorum	245, 246
subsidium	33	Institutio puerorum ad mentem vete-	
Indigentia artium inveniendarum.		rum quomodo formanda sit?	252.
prima occasio	4		253
apud Indos Brachmanum & Gymno-		Institutiones Justinianæ	262
sophistarum octo præcepta mora-		Institutiones Juris Canonici variorum	
lia	249		269. 270
Indi utrum ab Adamo oriundi, an		Institutiones Juris Canon. Jo. Schil-	
vero media quædam sint species		teri commendantur	270
inter simios & homines?	677	Institutiones Jurisprudentiæ Rache-	
Indiæ occidentalis repertæ primum.		lianae 277. Jus universale & Roma-	
historia	681	num certa methodo exhibent. ib.	
in Indiam per mare iter novum non		Operis & methodi in eo adhibiti	
novum	671	summa	277. 278. 279. seq.
in Indiam qui navigant, appulsi ibi		Institutiones Juris Schilteri	284
integram diem numerant tardius,		Institutiones reconcinnatæ Placcii	293
atque illi qui in India degunt	674		
Infiniti Scientia Cluveri	516	Institutio mutorum, vid. Mutus.	
Infusoria Chirurgia 301. seq. v. Chi-		Instrumenta communis usus, chiro-	
rurgia.		tecæ, libri, subscellia, ocreæ &c. ve-	
Infundibulum acusticum Hispano-		neno infecta	486
rum	615	Instrumentum ea ratione confectum,	
Infundibulum Norimbergense Wa-		ut Tabaci fumus in anum immitti	
genseilii	657	queat	454
		Instru-	



INDEX II. RERUM.

Instrumentum Rocchi Mattioli ad deponendas oculorum cataractas inventum	489	Introversio in se ipsum	170
Instrumentorum musicorum inven- tores	619	Inventis Veterum Recentiores ali- quid addere possunt	1, 2.
Instrumentorum theatrum Michael. Prætorii	622	Inventa Recentiorum Veterum in- ventis aliquando præferenda	3
Instrumentum Anglicanum, quo ro- bur venti accurate explorari posset	638	Inveniendarum artium prima occa- sio indigentia	4
Instrumentum certum profunda ma- ris scrutandi	661	Inventorum primorum ordo	5
Insufficiencia Alcali & acidi, nec non acidi & visceri pro explicandis Theoriæ phenomenis naturalibus, & stabiliendis omnium morbo- rum causis	342	Inventorum series a Cardano confu- sa	ibid.
in Insulas quomodo pervenerint ani- malia	677	Inventa Germanorum & auctores, qui de illis scripsere	6
de Insula Pine relatio	671	Inventa in scientiis a Verulamio	7
Integritati restitutus Codex Cano- num	264	Inventa nova Via Traj. Boccalini, spectans ad tradendam jucunde Philosophiam	8
Intellectualis an moralis virtus magis sit cognitio Dei	211	Inventorum in artibus & scientiis causæ	9
Internæ rerum signaturæ, vid. Signa- tura.		Inventa in disciplinis theoreticis sub nomine Gnostologiæ & Noolo- giæ	13, 14
de intricati incertique juris causis	287	Inventa Lullii Logica culpata, defea- sa, emendata, & ad varias discipli- nas accommodata	29, 30. seq.
Internæ signaturæ rerum 401. vid. Sign.		Inventores Logicæ partium quinam?	34
Interpres doctissimus Aristotelis Mi- chael Ephesius multa recondita continet	180	Inventarum Logicæ partium ordo	35
Interpretes XII Tabularum legum	238	Inventor Logici Systematis Aristote- les	ibid.
Interpretatio prudentum sive dispu- tatio fori	ibid.	Inventa in omnibus scientiis promif- sa Kuhlmanni	33
de LL. & interpretum multitudine querelæ	ibid.	Eorum Summa	ibid.
		Inventa in arte disputandi. vid. Me- thodus.	
		Inventa Metaphysica Caramuslis	51, 52, 53, vid. Metaph.
		Inventa	



# INDEX II. RERUM.

Inventa Philosophiæ Ramæ. vid. Philosophia.	Inventio nova fumandi Tabacum 450. seq. v. Tab.
Inventa eloquentiæ. vid. Art. & Elo-quentia.	Inventum instrumentum ad depo-nendas oculorum cataractas 489
Inventa variorum metrorum vid. Metrum.	Inventa glandula lacrymalis nova. Harderi in cervis & damis 494
Inventa ars, qua quis latinæ linguæ ignarus versus latinos scribere pos-sit ex tempore 115	Inventa vasa lymphatica à Th. Bar-tholino 495
Inventa sua venditat omnia, quæ tra-dit Hobbesius 192	Inventi novi ductus Salivales 496
Inventa plurima quæ nuper credun-tur, originem debent antiquitati 299	seq. v. Saliv.
de Inventis Nov-antiquis libri Theod. J. ab Almeloveen summa capita. 299. 300	Inventus Tubus opticus 523. seq.
Inventarum rerum onomasticon Al-meloveenii 301	Inventi novi Asterismi 531. seq.
Inventor primus Chirurgiæ infuso-riæ in Germania 303	Inventi novi Globi 553. seq.
Inventæ Circulationis sanguinis num-auctor Paulus Servita 313	Inventa Tuba Stentorea seu acustica 606. seq.
Inventio Machinæ Reiserianæ unde desumpta 317	Inventiones variæ inservientes per-cipiendo sono 614
Inventum lapidem Phil. crepant Fra-tres Rosæ crucis 321	Inventores Musicorum instrumento-rum 619
de Inveniendâ præparatione lapidis Philof. edicta Henrici IV. Angliæ Reg. 331	Inventores Antiæ Pneumaticæ 645
Inventio balsamandi corpora Bilfia-na 363. seq. vid. Balsamatio.	Inventa ad Geographiam pertinen-tia 671. seq.
Inventor liquoris styptici Colonellus Gallus Vivient dictus 433	Inventa Optica Drebbelii 700
Inventum simile a Petro Borello ad-ductum ibid.	de Inventione Bombardarum Cor-nel. Kempii relatio 741
	Inventor primus pyrii pulveris quis? 745. seq.
	Inventio aleatorii ludi cui adscri-benda 763
	Inventa ad doctrinam de Sympathia referri solita 764
	Inventor unguenti armarii quis? 766
	Inventæ virgulæ metallariæ occasio 780
	Inventores Typographiæ 780. seq.



# INDEX II. RERUM.

Inventores artis æris incisorie, nec non artis ex ære confectas tabulas corrosivis liquoribus inscribendi, & loco sculpturæ excavandi 793	Jurisconsulti apud Vêteres quinam, dicti 174
Inventio literarum 805	Juri Romani abutuntur appellatione juris gentium 179
Jovis Satellites Marius ante Galilæ- um conspexit 534	Jurisprudentia in paradiso nulla 4 quomodo post lapsum introdu- cta 10
Irafcibilis appetitus affectus 230	in Jurisprudentia usus Logicæ 25. 26 Metaphysicæ 48. Physicæ 64
Isthmum perfodere, unde natum proverbium? 663	Ad Juris naturæ & gentium discipli- nam æstimandam Grotius primus Seculum evocavit 178
Italorum Poetæ recentiores & vete- res 86	Jurisprudentia Romana juri naturali plurimum attulit lucis 174
Itali vocibus italæ Latinæ phrafi im- mistis, gratiam aucupari solent 103	de Jure Belli & pacis opus H. Grotii 175. cur opus ita inscribatur ibid.
Italia adsimilata folio querno & Tri- gono 686. 687	plane nova in operè non conti- nentur ibid. quibus auxiliis illud Auctor aggressus? 179. 180. 181. 182
Iter per mundum Cartesii Scriptum Satyricum 160. Ex eo allata commenta de reperto à Cartesio separationis corporis & animæ ar- cano 161. it. de Cartesio non mortuo ibid.	labor Boecleri in Grotium com- mendatur 184
Iter per mare in Indiam novum non novum 671	de Jure Naturæ Enchiridion Guiliel- mi Grotii 185
Itinera Lullii 329. 330	de Jure naturæ & gentium libri J. Sel- deni 185. non subeunt vicem ple- ni Systematis in J. N. ibid. ejus rei varæ causæ ibid.
Judæorum balsamatio qualis? 376	Juris Hobbesiani & Spartanorum ve- terum convenientia 203
Judæis an cognita olim fuerit Typo- graphia? 780.	Juris Naturæ fundamentum Pufen- dorffii 203. fundamentum ille ponit in Socialitate 203
Judiciariæ Astrologiæ origo 601	de Juris Naturæ fundamento hypo- theses Grotii & Alberti 204
Judicii præcipitantia est causa incerti intricaticque juris 288	de J. N. origine disquisitio secundum disciplinam Christianorum, ad Rrr rr Gen-
Judiciorum apud Muhamedanos forma 255. 256	
Julianum Calendarium, vid. Ca- lendarium.	



*INDEX II. RERUM.*

Gentilium tamen captum instituta	ibid.	Ej. ex Historia & Philosophia ad- minicula	276
Juris Nat. Paradisei Vindiciæ	ibid.	Jurisprudentiæ universalis hujus Seculi soboles	276. Ejus habitus ibid.
Juris Gentium Professor in omnibus universitatibus instituendus	225	Juris universi elementa	277
ad Jurisprudentiam Philosophiæ mo- ralis manuductio	244	Jurisprudentiæ institutiones Samuel. Rachelii jus universale & Roma- num exhibentes	277. v. Inst.
Juris naturalis ad leges applicatio ex Philosophia practica. discenda	253	in Jure usitatæ definitiones, 278. di- visionis in jure utilitas	ibid.
Jurisprudentia Orientalium Populo- rum cognitu facilis	254	in jure demonstrandi modus	279
Juris Civilis Romani progressus	256	in jure quomodo philosophan- dum?	281
Juris civilis Papiriani origo	257	Jurisprudentia universalis insignis est Philosophiæ practicæ pars	282
Juris augmentum ex variis fontibus derivatum	258	ad juris studium necessaria admini- cula	283
JCorum Responsa publica data au- thoritate	261	de juris studio negligenter in Gallia exculto Menagii querela	ibid.
VIII. Juris Professores à Justiniano constituti	264	Jurisprudentiæ divinæ institutiones Chr. Thomasi	284
Juris Canonici origo	264	Juris Institutiones Schilteri	ibid.
Juris civilis cum Canonico compa- ratio	265	in Jure Romano cur accuratæ & ana- lyticæ definitiones raræ?	284. 285
Juris Canonici novus habitus	269	JCorum veterum bene loquendi ra- tio Stoicis adscribenda	285
Juris Canonici Institutiones Lancel- loti	ibid.	in jure defectum definitionum sup- plevit Jac. Cujacius	ibid.
Juris Canonici per tabellas digesti epitome	ibid.	de jure Civili in artem redigendo Ci- ceronis liber pertinet	288
Juris Canonici Institutiones vario- rum	269. 270	de jure incerto & ambiguo graves multorum querelæ	287
Juris Ecclesiastici Codex inter deside- rata numeratur	271	Juris incerti intricatæ causæ	ibid.
in Jure Civili tradendo studium Irne- rii ejusque successorum	274	Juris incertitudini à summis curiis quæsitum remedium	289
Jurisprudentia Seculo superiori resti- tuta in statum antiquum	274. 275		in



# INDEX II. RERUM.

in jure novatio Cypriani Regneri	290	facilis	254
de jure reconcinnando variorum.	292	Jus civile Flavium & Ælium un-	260
consilia	292	de dictum?	260
Jurisprudentiæ discendæ docendæ	292	Jus honorarium	260
que nova methodus Leibnitii	292	Justinianus Codex prior	262
de jure reconcinnando & renovando	293	Justiniani operis contra repreh-	263
epistola curiosa Nicetæ Spilii	293	fores defensio	263
de juris gentium Codice edendo epi-	295	Jus Canonicum novum	266
stola Leibnitii	295	Jus Canonicum à pontificio quomo-	265
Ejus Sum-	295	do differat?	265
ma	295	Jus Canonicum quomodo post fa-	270
de jure in melius restituendo diversæ	293-294	ctam Reformationem ab Ecclesiis	270
Scriptorum sententiæ quo genera-	293-294	Germanicis recipiatur	270
tim tendant	293-294	Jus Statuum Evangelicorum in Ger-	271
Jurisprudentiæ Justinianæ Sol re-	294	mania	271
splendescens Haberkornii	294	Jus utrumque civile & canonicum est	271
Juris gentium Codex Diplomaticus	295	scitu necessarium	271
seq.	295	Jus canonicum in foro germanico	272
in Jure Concordantiarum defectus	297	prius receptum quam jus civile	272
pro desiderato habetur	297	Jus novissimum sive publicum qua-	272
de verborum in Jure significatione	297	le?	272
Opus Briffonii	297	Jus Justinianum in novas formas re-	272
Jus merum naturale à Philosophis	174	coctum	272
excultum	174	Jus Justinianum in Occidente & O-	272
sed ad leges & ne-	174	riente pedetentim sublatum	272
goria forensia non applicatum	174	Jus Justinianum in Occidente quo-	274
v. Jur.	174	dammmodo restauratum	274
Jus humanum bestiale & ferinum fa-	197	ad Jus civile Logicam artem primus	286
cit Hobbius	197	attulit Q. Ælius Tubero	286
ad Justitiam quomodo referatur gra-	222	Jus civile primus generatim distribuit	286
titudo?	222	Scævola	286
Jus Atticum aut Hebræum non eun-	254	Justiniani Systematis Methodus, ti-	286
dem præstat usum quem Roma-	254	tulorumque inter se connexio mi-	286
num	254	nus accurata	286
Justitiæ administrandæ ratio apud O-	254	Justinianæ Jurisprudentiæ Sol re-	286
rientis Populos minus operosa,	254	splen-	286
ipsaque Jurisprudentia cognitu	254		286

Rrr rr 2



INDEX II. RERUM.

splendescens Haberkornii	294	de Lapide in oculis cervorum ex lacrymis concrecente, quid habendum?	495
eum Iustitia Chirurgia Comparatio	310	Lapis Bononiensis	718. utrum in vacuo similiter luceat ac in aëre?
in Juventutis institutione observati errores	121		719
Juventutem instituendi nova methodus	124	experimentum quo affricu ad alia corpora ex Lapide lux elicatur	ibid.
Juvenum è re num sit in familiari colloquio latine loqui	129	Lapis Phosphoro fulgurenti haud ab- similis oblatu Henrico II. Galliarum Regi	722
K.		Num Latina lingua perfectior, an Gallica	85:86
<b>H</b> egingen. Latine. Latinum Hegingen- gense, unde nomen traxerit.	129. v. Latin.	Latinae phrafi immisissis vocibus italis, Itali gratiam aucupari solent.	103
L.		Latinos versus ex tempore scribendi ars	115
Abiorum, narium & aurium reparationis modus realis à Celso jam expressus	307	Latinae linguae addiscenda compendia	119
Lacōnicæ eloquentiæ Professor constitutuendus	224	Latini Auctores quomodo brevi intelligi possint	122
Lacrymalis glandula nova in cervis & damis inventa	495	Latinae & Græcæ linguae addiscenda methodus	123
Lacrymæ vitreæ	725. vid. Vitrum.	Latinae civitatis institutio, & rum consilia	124
Lactea vasa. vid. Vasa.		Latine loqui in colloquio familiari utrum è re Juvenum sit	129
Lamellæ signorum Zodiaci & Planetarum sub certa constellatione fabricatæ, & Medicinæ instar adhibita 396. seq. v. Talism.		Latinum Hegingen- gense unde nomen traxerit?	ibid.
Lampades antiquorum	716. vid. Ignis.	Latinitas barbara Comites Hohen- zollerensis	ibid.
Lapidis Philosophi inventum crepant Fr. Roseæ crucis	321	Latina lingua Romæ usitata & quoti- diana fuit, non alia	131. vid. Rom.
de Lapidis Phil. præparatione invenienda edicta Henrici IV. Angl. Reg.	331	à Legali Statu Hobbius naturalis sta- tus	
Lapis offensionis in Febrium curatione purgatio	475		



INDEX II. RERUM.

ex la-	tus mensuram capit	199	Leōninorum versuum auctor	106
haben-	ad Leges applicatio juris naturalis ex		Leydensium Theologorum de Frat.	
495	Philosophia practica discenda.	253	Rosæ crucis judicium	311
rum in	Leges pleraque Romanæ non sunt.		Lex à Magistratu Norimbergensi Mo-	
n aère?	nisi conclusiones	254	ralium Prof. præscripta	245
719	Legum Mosaicarum & Romanarum		Lexicon germanicum perfectum in-	
ad alia-	collatio	256	ter desiderata referendum	91
prolici-	Leges Regiæ 257. earundem frag-		ad Liberalitatem quomodo referatur	
ibid.	menta collecta & cum moribus		hospitalitas	222
aud ab-	hodiernis collata	ibid.	Libertas Ecclesiæ Gallicanæ	270
Gallia-	Leges Regiæ unde dictæ curiæ &		Libellus Hippocratis Mochlicus in-	
712	centuriatæ?	ibid.	scriptus, ad Chirurgiam maxime	
or, an-	Leges num quoque à Consulibus la-		accommodatus	308
85.86	tæ?	257	Libri Rhetoricorum Aristotelis omi-	
usitalis,	Leges pro re nata novæ à Consulibus		sis causarum civilium judiciis cri-	
ent. 103	in comitiis late	258	minalium causarum judicia tan-	
scribendi	Leges XII: Tabularum 257. earum		typi declarant	256
115	interpretes	258	Libri Decretalium vid. Decret.	
compen-	de Legum & interpretum multitudine		Librorum <i>Βασικῶν</i> Auctores, edi-	
119	querelæ	ibid.	tores & auctoritas	272. 273
brevi in-	Legis actiones quid?	260	Librorum Fratrum Rosæ crucis splen-	
122	cum Legibus Canonum collatio	271	didi & nugatorii tituli	313
discendæ	Leges naturales axiomatum vicem		in Libros novi Fœderis Commenta-	
123	sustinent	279	tarius Paracelsi	324
224	Leges arbitrariæ hypothesis vel po-		Licentia Criticorum effrena est cau-	
familiari	stulatozum vicem sustinent.	279. 280	sa incerti ambiguique juris	288
129	Legum extensio & contorsio est cau-		Lignea columba volans. vid. Volatus.	
ibid.	sa incerti intricatque juris	288	Lignis parcendi ars ( <i>Holzspar-Kunst</i> )	712
Hohen-	Legum ipsarum obscuritas ambigui-		Lineamenta manuum nihil signifi-	
ibid.	tasque est causa intricati incertiq;		cant	606
& quoti-	juris	289	Linguae Gallica an Latina perfe-	
31. vid.	de Legum quarundam Romanarum		ctor	85.86
realis sta-	injustitia libri 290. v. Injust.		Lingua anglicana vid. Angli.	
tus	Leges Fraternitatis Rosæ crucis		Lingua germanica vid. German.	
	320. 321		Linguarum clavis universalis	117
			Rrr re 3	pro



INDEX II. RERUM.

pro Linguarum notitia universali	Britanniæ Rege 5000 Imp. com-
character Becheri	parata 433
Ejus summa	ibid. 436
Linguarum variarum proprietates	119
Linguae Latinae addiscendæ compen-	Litera prima in singulis vocibus eā-
dia	dem conscripta carmina 110. seq.
Tres in qualibet lingua perfectionis	Litararum inventio magnum miracu-
gradus	lum 805
Linguae græcæ & latinæ addiscendæ	earundem antiquitas
methodus	ibid.
Linguarum addiscendarum ratio	Litararum græcarum auctus sensim-
proposita à Pegelio	numerus 806
Lingua latina Romæ vulgaris fuit, &	Locorum Theol. primi Scriptores 28
omnes generatim latine locuti	Loci alicujus longitudo num inveniri
vid. Rom.	possit 575
Lingua vernacula variæ nationes sci-	Logicæ Aristotelica scopus 8
entias tradere cœperunt hoc secu-	Logicæ naturalis exempla 16
lo	Logicæ iniqui censores 16. 17
Lingua germanica artes liberales do-	Logica Aristotelica culpata defendi-
cendi consilium	tur 17. 18. 19
Linguae germanicæ vis atque gravi-	Logicorum systematum secundum
tas	organon Aristot. concinnatorum
in ejusd. linguae corruptores inventio	defectus 22
Germanicæ linguae Nordschlesisch dictæ	Logica recognita Noldii 24
origo	Logica restitutiva Arnoldi Geulines
Linguis radicibus abscisis quidam	ibid.
expedite locuti sunt	Logicæ genuinæ tentamen Tschirn-
num sine linguis integræ cœnuntur gen-	haufenii
tes	ibid.
Liquor stypticus	Logices usus in Facultatibus superio-
Liquoris styptici inventor Colomel-	ribus 25. 26. 27. 28.
lus Gallus, Vivient dictus	de Logices studio Friderici Imp. ad-
inventum simile à Borello adductum	hortatio 26
ibid.	Logices methodus universalis & par-
Liquoris styptici conficiendi ratio à	ticularis 28
	Logica Cartesii nimis succincta 29
	Ej. Summa 29
	Logices præcepta exemplis Politicis,
	Historicis, Oratoriis illustranda, 27
	Logi-



9. com- 433  
 10. 436  
 11. 436  
 12. 436  
 13. 436  
 14. 436  
 15. 436  
 16. 436  
 17. 436  
 18. 436  
 19. 436  
 20. 436  
 21. 436  
 22. 436  
 23. 436  
 24. 436  
 25. 436  
 26. 436  
 27. 436  
 28. 436  
 29. 436  
 30. 436  
 31. 436  
 32. 436  
 33. 436  
 34. 436  
 35. 436  
 36. 436  
 37. 436  
 38. 436  
 39. 436  
 40. 436  
 41. 436  
 42. 436  
 43. 436  
 44. 436  
 45. 436  
 46. 436  
 47. 436  
 48. 436  
 49. 436  
 50. 436  
 51. 436  
 52. 436  
 53. 436  
 54. 436  
 55. 436  
 56. 436  
 57. 436  
 58. 436  
 59. 436  
 60. 436  
 61. 436  
 62. 436  
 63. 436  
 64. 436  
 65. 436  
 66. 436  
 67. 436  
 68. 436  
 69. 436  
 70. 436  
 71. 436  
 72. 436  
 73. 436  
 74. 436  
 75. 436  
 76. 436  
 77. 436  
 78. 436  
 79. 436  
 80. 436  
 81. 436  
 82. 436  
 83. 436  
 84. 436  
 85. 436  
 86. 436  
 87. 436  
 88. 436  
 89. 436  
 90. 436  
 91. 436  
 92. 436  
 93. 436  
 94. 436  
 95. 436  
 96. 436  
 97. 436  
 98. 436  
 99. 436  
 100. 436

9. com- 433  
 10. 436  
 11. 436  
 12. 436  
 13. 436  
 14. 436  
 15. 436  
 16. 436  
 17. 436  
 18. 436  
 19. 436  
 20. 436  
 21. 436  
 22. 436  
 23. 436  
 24. 436  
 25. 436  
 26. 436  
 27. 436  
 28. 436  
 29. 436  
 30. 436  
 31. 436  
 32. 436  
 33. 436  
 34. 436  
 35. 436  
 36. 436  
 37. 436  
 38. 436  
 39. 436  
 40. 436  
 41. 436  
 42. 436  
 43. 436  
 44. 436  
 45. 436  
 46. 436  
 47. 436  
 48. 436  
 49. 436  
 50. 436  
 51. 436  
 52. 436  
 53. 436  
 54. 436  
 55. 436  
 56. 436  
 57. 436  
 58. 436  
 59. 436  
 60. 436  
 61. 436  
 62. 436  
 63. 436  
 64. 436  
 65. 436  
 66. 436  
 67. 436  
 68. 436  
 69. 436  
 70. 436  
 71. 436  
 72. 436  
 73. 436  
 74. 436  
 75. 436  
 76. 436  
 77. 436  
 78. 436  
 79. 436  
 80. 436  
 81. 436  
 82. 436  
 83. 436  
 84. 436  
 85. 436  
 86. 436  
 87. 436  
 88. 436  
 89. 436  
 90. 436  
 91. 436  
 92. 436  
 93. 436  
 94. 436  
 95. 436  
 96. 436  
 97. 436  
 98. 436  
 99. 436  
 100. 436



# INDEX II. RERUM.

Machina Reifeliana circulatoria de- scriptio 316. unde ejus inventio de- sumpta 317	hoc seculo observator? 531. seq. eandem à Veteribus quoque observa- ta, sed habitæ pro Mercurio Solem subtercurrente 533 eundem observationi hoc seculo multi dederunt operam 534
Machina Regneri de Graaff, qua cui- vis commodum applicandi sibi ipsi Clysterem 454	Magdeburgicum Thermometrum 623
Machina quo pacto parari possit, quæ navis instar per aërem vehatur? 631. seq.	Magellanicum fretum. v. Fretum,
Machinae volantes 640. seq. vid. Volatus.	Magia primum è Medicina nata 399
Machinae num conciliari possit vola- tus multi dubitant 641	Magia accusata arithmetica 139
Machinalis scientia. vid. Mecha- nica.	Magorum apud Persas Sectæ funda- damentum morale 247
de Machinis quarum ope homo con- stitutus in periculis transmittere possit, quinam egerint ex Veteri- bus? 658	in veneratione lucis & fuga tene- brarum ponitur ibid.
Machinae aquariae variae 666. seq.	à Magis Reges Persarum in quibus instituti ibid.
Machina nova ad extinguenda in- cendia, Hafniae adornata 668	Magus num fuerit Paracelsus. 324. 325
Machinamentum Dantiscanum ad transferendum montem fabrica- tum 706	Magiam quis docuerit Paracelsus? 326
Machinae Veterum, quibus immania pondera terra & aqua vehabant aut trahebant 707	Magia num nata è Medicina? 399
Machinae fulminantes variae 742	Magica num sit morborum transplan- tatio? 408
Machinae bellicae Veterum 742	Magia affinis Astrologiae 577
Machina Cellii inserviens transferen- dis in chartam picturis quibusque, etiam à rei pictoriae ignavis 804	Magia vel est Naturalis, vel Artificio- sa, vel illicita s. diabolica 577
Macrocosmicus aquarum atque san- guinis motus 314	Magia illicita vel vim naturæ, vel et- iam artificium simulat & menti- tur 578
Macularum Solarium quis prius	Magici libri clavicula Salomonis. E- jusdem Schemhamphoras, Theo- sophia Pneumatica, die Heilige Geist-Runst / & Arbatel de Ma- gia Veterum 578. 579 Magi famosiores 580 Magi-



INDEX II. RERUM.

- Magicum convivium Alberti Ma-  
 gni *ibid.*  
 Magrcum acroama Joh. Trithemii  
 582  
 inter Magicas præstigias varii lusus  
 optici relati 701  
 Magister Canonistarum, sententia-  
 rum & Historiæ Scholasticæ κατ'  
 ἐξοχήν quis dictus? 266  
 Magister Lullii in chemicis fuit Ar-  
 noldus Villanovanus 328  
 Magnanimitas Aristotelica Christia-  
 nae modestiæ inimica 223  
 Magnetica curatio morborum per  
 transplantationem 404. seq. *vid.*  
 Transplant.  
 Magnetico artificio exhibere volan-  
 tem columbam Kircherus allabo-  
 ravit 642  
 Magnetis geniti in fastigio turris de-  
 scriptio 775  
 Magnetis ope indicans horas horo-  
 logium Sciathericum portatile,  
 ejusque primus inventor 704  
 Magnetici emplastri virtutes 768  
 Magnetis virtus gemina *ibid.*  
 quomodo ea expendenda ad libram?  
*ibid.*  
 Magnetis directio, declinatio, ma-  
 gnetica pyxis &c. 769. seq.  
 Magneticae artis experimenta num.  
 Salomoni fuerint perspecta? 771  
 apud Mahumedanos judiciorum for-  
 ma 255  
 Malleabile vitrum an detur? 726  
*vid.* Vitrum;  
 Manganaria Veteribus cognita 705  
 ad Mansuetudinem quomodo refe-  
 ratur hostibus ignoscendi prom-  
 ptitudo 222  
 Mansuetudinis Synonyma vulgo,  
 sed minus recte faciunt misericor-  
 diam & clementiam 224  
 Manuctio Philosophiæ moralis ad  
 Jurisprudentiam 244  
 per manuum gestus prisca numeran-  
 di ratio 807  
 Manuscriptum græcum antiquum,  
 Chirurgiam veterum continens  
 309. de eo judicium 309. 310  
 Manuscripta Chemica antiqua 318  
 Manus obviorum veneno infectæ  
 486  
 Manuum lineamenta nihil signifi-  
 cant 606  
 Mappæ Geographicæ *vid.* Geogra-  
 phiæ.  
 Maris profunda scrutandi instrumen-  
 tum 661  
 Marinae aquæ dulcedo examinata  
*ibid.*  
 Marina aqua quomodo dulcorari  
 possit? 661  
 de mari Balthico cum Oceano con-  
 jungendo consilium 662  
 Mare mediterraneum ipsi Oceano  
 conjunctum *ibid.*  
 per mare in Indiam iter novum non  
 novum 671  
 in mare magnum Australe novi freti  
 detectio 674  
 Mathematica Philosophiæ naturalis  
 S s s s prin-



# INDEX II. RERUM.

principia 66.	Eorum Summa	practica	232
	ibid.	Medicina in Paradiso nulla	4
Mathematica utrum prior Physica.		quomodo post lapsum introdu-	10
67. v. Physica.		cta	10
Matheſeos ſtudio Cartefii	144	in Medicina Logica uſus	25
Mathematicæ diſciplinæ hoc ſeculo		Medicus Logica ſtudio vacare debet	26
extollunt caput	511	triennium	26
Mathematicæ ſpectatum vacuum.		Media ad finem Phil. practica: perve-	
non datur in his inferioribus	650	viendi eadem inculcant Plato &	
Mathematicæ demonſtrata ars ſalta-		Pythagoras	169. 170
toria & gladiatoria	759	Medicina primum nata videtur ſub	
Mechanica artes auctæ; ſed ſcientiæ		Hippocrate	298
tractu temporis ſplendorem ſuum		Medicina cum Philoſophia Morali	
amiſerunt II. v. Artes.		comparatio Hippocratis	298. 299
Mechanice illuſtrata viventium duo		Medica artis inventa Nov Antiqua	
genera	314	Almeloveenii ibid. v. Inv.	
Mechanici artificiorum ſuorum mo-		in Medicina veteribus haud potuere	
dum à Brutis animalibus edocti		omnia eſſe perſpecta	ibid.
	462	Medicis Sinenſibus quatuor retro ſe-	
Mechanicorum hodiernorum ad me-		culis circulatio ſanguinis præ Eu-	
tiendum iter adminicula	688	ropæis cognita	312
Mechanice, ſeu ut vocat eam Plinius,		Medicina univerſalis jaſtata à Fratri-	
machinalis ſcientia	689	bus Roſæ crucis	321
Mechanica obſervationes Pauli Ca-		ad Medicinam Reformandum ani-	
ſati	705	num adjecit Paracellus	324
à Mechanica ſtatica diſtinctio	708	Medicamentorum chemicor. com-	
Mechanici motus poſſunt producere		poſitionem quis docuerit Para-	
operationes phyſicas	711	cellum	376
in Medicina practica profeſſio quo-		de Medicina Hippocratis Chymica.	
modo inſtituenda?	225	Diſſertatio	340
Medicina moralis Scipionis Clara-		Medicina catholica ſive univerſalis	
montii	238	num ſit in rerum natura?	342
de Medicina animi liber Pauli Sarpii		Medicina univerſalis præſumpta ex	
237. num prodierit	ibid.	antiquitate documenta	343
Medicina moralis Typus	233	Medicina univerſalis inter non-enua	
Medicina habitu induta Philoſophia		numerata	344
		Medi-	



# INDEX II. RERUM.

Medicinam universalem dari quo probetur argumento	342	quod Medici in cordis motibus ob- servandis non sat impendant tem- poris censura D. Waldsmid.	482
Medicus Chirurgiæ ignarus nullius est pretii	351	Medicamentum perforato oculi glo- bo immissum num ante Burrhum, ex Chelidonia paratum?	492
Medicina Spirituum Wirdigii	353	in Medicina desiderata à Georg. Hie- ron. Velschio in somnio Vindicia- ni adducta	501. 502. 503. 504.
in eam censura publica	356	de Medica praxi ad priscam observan- di rationem revocanda liber Ge- org. Baglivi	504. Ej. Summa 504. 505. seq.
Medicorum sex Sectæ ex mente Har- vei	391. 392.	Medicorum in observando diligen- tiam hucusque retardantia impe- dimenta	504
Medicina amuletaria	395. lq.	in Medicina errores vulgi notavit Jac. Primerosius & Laurentius Joubertus	508
Medicina Talismanica	397. Ej. ex- perimenta	Medicinam tradituri quinam è Re- centioribus ad veteres contulerint animum?	509
ibid. & 398		Medicinæ origo & progressus	509
de Medicina nata primum Magia	399	Medicæ artis gloria prima debetur Ægyptiis	ibid.
Medicinæ loco adhibita Lamellæ si- gnorum Zodiaci & Planetarum, sub certa constellatione fabricatæ	396. 397. v. Talism.	Medicinæ abusus	ibid.
Medici & Chyrurgi multa morbo- rum remedia à Brutis animalibus edocti	402	Medicæ seu Brandenburgica sidera	533
de Medicina domestica Tractatus va- riorum	427	Medica Gymnastica. vid. Gymna- stica.	
de Medicamentorum incertitudine		Myster. Etingere. Eorum privile- gia, carmina, origo & antiqui- tas &c. vid. sub tit. Societas.	
Tract. Leonh. Capuani	428	Melici carminis auctor	106
de Medicamentis judicium Henrici Cornel. Agrippæ	ibid.	Memorabilium Socratis libri Xeno- phonis	168
Medicis & Philosophis priscis num. Camphora fuerit cognita?	437	Sss ss 2.	Memo-
Medicina statica Sanctorii	439		
Ej. Summa	439. 440. v. Stat.		
Medicina Corporis Tschirnhauserii	443		
Medicamenta purgantia in validis Febrium nunquam offerenda ex sententia Hippocratis	476		
Ej. Sententia quousque exten- denda?	476		



INDEX II. RERUM.

Memoriæ ars 133. cujus constitutio-	cum Theologia commixta à Scho-
nis homines memoria valeant.	lasticis 45
ibid.	ejus proscribendæ consilium 46
Memoriæ subsidia medica 134. admi-	eadem legitimis terminis circumscri-
nistrata technica ib. eorum parti-	pta merito retinetur ibid.
tio ibid.	Metaphysicam impugnauit Schilling-
Memoria artificialis comparata per	gius. Summa argumentorum ejus
signa & characteres 134. per ima-	46. defensio Metaphysicæ contra
gines 135	Schilling. ibid.
De arte memoriæ quinam scripse-	Metaphysicam doceri prohibuit Gu-
rint 137	stavus Sveciæ Rex 48
Ejus antiquitas 138. obscuris ea no-	eamdem damnauit Synodus Parisiensis
tionibus involuta 139. artificium	ibid.
totum in quo consistat? 139	eamdem defenditur ibid.
Iniqua in memoriam artificialem.	Ej. in Theologia & Jure usus ibid.
censura 140	Metaphysica Raconis Gallica 49
Memoriæ excellentis exempla 141	retinet fere in translatione vocabula
Memoriæ hæsitantis ac amissæ prorsus	latina ibid.
exempla 142. v. Mnem.	Metaphysica qua ratione emendanda
Memoriales versiculi Alterisimorum	& emendata 49. 50
veterum 539	Metaphysica Dialectus nova & ridi-
cum applicatione ad Regna &	cula Caramuelis 51. 52. 53
Provincias 546. seq.	Ej. Summa ibid.
Menta num sanguinem sistat? 432	Metaphysica Disciplinarum genera-
Meridiem versus restat ingens orbis	lissima 41. cur eodem post Philo-
pars detegenda adhuc 676	sophiam practicam collocanda? ibid.
Meridionalis America. v. America.	Metaphys. Librorum Arist. divisio,
Metallorum transmutationem num	ordo & summa 42
negaverit Lullius 331	Metaphysica hodierna ab Aristoteli-
in metallis transmutandis occupatæ	ca differt 44
artis summa antiquitas 335	Metaphysicæ compendia non sunt ni-
Metalla rite tractandi artis antiquitas	si Lexicon quoddam Philosophi-
ibid.	cum ibid.
Metaphysica & Logica Rami nova	Metaphysica doctrina ad mentem A-
54. Vid. Philosoph.	ristotelis instituta à Campanella.
Metaphysica depravata, & pessime	ibid. Ejusd.



# INDEX II. RERUM.

Ej. elaboratio in similitudinem scientiæ debetur Scholasticis	45	Methodus nova tractandi doctrinam de cultura animi	231
Methodus sive Genesius particularis à quibus excolta?	28	Methodus curandorum animorum	216
Methodus universalis	ibid.	Methodus in Jurisprud. Institutionibus Racheii adhibita	277.278
Methodici Peripatetici	21		279. seq.
Methodus disputandi per formam Dialogi	36	Methodus Systematis Justiniane titulorumque inter se connexio minus accurata	286
recepta apud Judæos & Græcos	ib.	Methodus nova Leibnitii discendæ docendæque Jurisprudentiæ	292
Ejus exempla	ibid.	Ej. Summa	ibid.
Methodus disputandi Euclidis per conclusiones	37	Methodus corruptos artus amputandi Lowdhami	308
illustratur	ibid.	Methodus balsamandi corpora	363
Methodus disputandi per realem oppositionem & responsionem	ib.	seq. V. Balsamatio.	
Ej. exemplum	ibid.	Methodus omnis generis febres curandi &c. Adr. Helvetii	392
Methodus disputandi nova Pontificiorum, & summa ejus capita	37.38	Methodus, qua qui surdus natus est loqui discere possit	613
Methodi hujus quisnam Inventor & à quibusnam excolta	39.40	Metiri iter quomodo liceat?	687.688
Methodus conficiendi historiam naturalem Verulamii	62	Metiendi horas arenæ fluxy & machinulæ conversione quid dederit occasionem?	696
Ej. Summa	ib.	Metallaria virgula. vid. Virgula.	
Methodus Metaphysica nova Carameuelis	53.	Metra unde nomina sua acceperint sine metro poemata	ibid. (104
illustrata quoque exemplis sacris	ibid.	Metrum Asclepiadæum unde ita dictum?	ibid.
Methodus analytica concinnandi Physicam	64	Metrum Jambicum unde	ibid.
Methodi particulares addiscendi linguas 119. v. Lingua.		Metri antiquitas & origo	115
Methodus nova informandi juventutem	124	Metrocæus ventris crepitu à pusillanimitate liberatus	425
Methodus Historiam scribendi. vid. Historia.		Microcosmi Circulator dictus Harveus	313
de Methodo Cartesii dissertatio	144		

Sss ss 3

Mi-



INDEX II. RERUM.

Microscopium à Telescopio quomodo differat?	525	pressus	307
Microscopii inventor	ibid.	modus pollingendi Cadavera apud Aegyptios usitatus	376
Microscopicae observationes Leyenhoeckii	ibid.	modi curationum partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi	391. seq.
Microscopii novi descriptio	526	modus praescriptus Nicol. Cosani iudicandi ex pondere pulsum sanguinis urinae & respirationis de statu sanorum & aegrotantium	442
Militaris architectura. vid. Architectura.		modus novus fumandi Tabacum beneficio pyxidis aceto repletae	450
Militaris artis variae ciminina	738	seq. v. Tab.	
Minuta opera. vid. Opera.		modus fumandi Persarum beneficio aquae	453
Miraculum magnum literarum inventio	805	modi varii, quorum adminiculo machina aliqua volare posse creditur	641. seq. v. Volatus.
Misericordiam & clementiam mansuetudinis Synonyma vulgo, sed minus recte faciunt	224	modus attollendi demersam navem, aut extrahendi ex ea merces	665
Mnemonices notissimus Magister Schenckelius	137. Ej. Tract. de utilitatibus & effectibus admirabilis artis memoriae Summa. ib.	modus scribendi apud Veteres usitatus	796
Mnemonices arcanum Pegelii	138	molarum in Hollandia ad depellendas Oceani molestias & injurias usus	666
Ej. non obscura vestigia jam Sec. XIII. in Rogerio Bacono	ibid.	Molimina Justiniani Imp. digna laude & commemoratione	261
Mnemonicæ ars magiae demoniacæ postulari	139	monarchomachorum & machiavellistarum doctrinae discrimen	187
in Chronologia præcipuus ejus usus	ibid.	monarchomachorum agmina quando in primis eruperint?	188
Mnemonicæ artis artificium totum, in quo consistat?	ibid.	monita moralia Cartesii vulgaria & ex antiqua Philosophia petita.	205
Modestia Christianæ inimica magnanimitas Aristotelica	223	ad montem transferendum fabricatum machinamentum Dantiscanum	706
modi disputandi varii. v. Methodus.			
modi varii tractandi moralia	251		
modus demonstrandi in jure	279		
modus realis reparationis narium aurium & labiorum à Celfo jam ex-			



INDEX II. RERUM.

monumenta mundi sacra à mose ex-	6 eq.
structa num destruxerit Carte-	
sus? 145	Cur moralis scientia usque ad hæc fe-
Moralia & naturalia bona per lapsum	re tempora non fuerit sicut par est,
deperdita quomodo redintegren-	exculca & aucta 178
tur 3	in morali Philosophia Scholastico-
Morale Charitulum 136	rum & quorundam Recentiorum.
Moralis Philosophia segnius est ex-	quid desiderandum ibid.
culca 164	Moralis scientiæ limites hodie exten-
de moribus sollicite philosophari ce-	duntur 179. moralis scientia niti-
pit Socrates 165	dior reddita ibid. ex perpetua at-
Moralia inter Græcos Socrates pri-	que naturali lege dijudicata ibid.
mus omnium non tradidit 165	quibus auxiliis hac in parte usus sit
Moralia ante Socratem docuerunt	Grotius 179. 180. 181. 182
Græciæ Sapientes. ib. v. Sapientes.	de moralibus rebus exquisitè som-
Moralem Philosophiam ante Socra-	mentatus est Thomas Aquinas. 178
tem docuit Pythagoras 167	in morali studio opera Cartesii 204
Moralis Philosophia Confutii Sinen-	moralis Philosophia quam sibi ad
sis multorum Græcorum Ethicam	tempus effinxit, tribus tantum aut
antecessit ibid.	quatuor regulis continetur 205
Moralem doctrinam secundum artis	Moralia monita Cartesii vulgaris &
regulas nemo ante Socratem tra-	ex antiqua philosophia petita. ib.
ctavit 168	Moralium Cartesii Refutatio 205
in moralibus magna Platonica & Py-	in morali doctrina desiderata 206
thagoræ doctrinæ harmonia. 169. 170	eorum summa 206. 207
Moralium Systemat. dispositio debe-	Morum & pietatis peculiare Profes-
tur Aristoteli 171	sores constituti 207. 208
Morales libri Aristotelis 172	in morali doctrina desiderata aliquo
Moralium ad Nicomachum libri ab	modo expleta 209. seq.
ipso Aristotele conscripti sunt. 172	à Theologia morali, Phil. mor. accu-
moralis scientiæ aliam tantum faciem	rate distincta 209. 210
induit H. Grot. in lib. de J. B. & P. 175	Moralium virtutum numerus auctus
de morali scientia augenda Commen-	211. vid. Virtus.
tarius Vincent. Placcii ibid.	in moralibus multa innovare nititur
Ej. Summa. ibid. moralis scientiæ ne-	A. Goulincs 219. 220
glectio ibid.	Morum civilitas & gravitas quomo-
in moralibus labores omnes non ex-	do ad urbanitatem & comitatem.
	referatur 221. Mo-



# INDEX II. RERUM.

Moralis Medicinæ typus	233	acidi, nec non acidi & viscidum in-	
in Morali Philosophia studium vario-		sufficiencia	342
rum	232. 233. 234. seq.	Morbi Epidemii	377
Moralis Medicinæ Scipionis Clara-		Morbi Endemii	378
montii	238	Morbus luis venereæ Indiæ natales	
Moralis Philosophiæ ad Jurispruden-		debere creditur	ibid.
tiam manuductio	244	Morbi hujus origo, & quomodo in-	
Moralium Professori à Magistratu		Europam introductus fuerit, vari-	
Norimbergensi lex præscripta	245	orum opiniones	378. 379. sq.
Moralis doctrina Barbarorum quo-		Morbus novus num lues venereæ?	381
rundam	ibid.	de morbo gallico libri tres. 382. vid.	
Moralis Philosophia Chaldæorum		Lues.	
	246. 247	Morbus Hungaricus vel Pannonicus	
Morale fundamentum Sectæ Mago-		num ex antiquitate derivandus?	
rum apud Persas	247. vid. Mag.		384. 385.
Moralis Philosophia Persarum recen-		Morbus novus puerperarum in Sa-	
tiorum	248. 249	xonia superiori, Purpura dictus	378
VIII moralia præcepta Brachmanum		de Morbo, Sudor Anglicus dicto, Au-	
& Gymnosophistarum apud In-		ctorum variæ opiniones	386
dos	249	Morbus hic num veteribus fuerit co-	
Moralis Philosophia Sinensium	250	gnitus?	ibid.
vid. Sinens.		Morbus in Anglia novus Rachitis di-	
VI moralia Sinensium præcepta	251	ctus 387. Ej. Symptomata	ibid.
Moralia varii tractandi modi	ibid.	Morbus Scorbuticus	388. seq. v. Scor-
Moralizatus Donatus Joh. de Gerson		butus.	
	ibid.	Morbos expectatione curandi ars	
Moralis Philosophiæ præcepta car-		Harvei	391
minibus tradita	252	Morbos per verba curandi modus	393
cum Morali Philosophia Medicinæ		Morborum multa remedia Medici &	
comparatio	298	Chirurgi ab animantibus edocti	
Mors Grocii ex Epistola Quistorpii			402. 403
	183	Morborum curatio per transplanta-	
Mortuus Cartesius non est	160	tionem	404. seq. v. Transplant.
pro Morborum omnibus causis stabi-		Morsus Tarantulæ qualiis	409
liendis, & explicandis Theoriæ		Morbos curandi singulares virtutes.	
phenomenis naturalibus Alcali &		vid. Strum. Tract. Virt.	
			morbo-



INDEX II. RERUM.

Morborum hypothesel quo modo re-	de motu terræ sententia Copernici
q̃e constituenda	505 518. seq. vid. Terræ motus.
Morborum ab animi curis proveni-	Motus mechanici possunt producere
entium historia refertur inter defi-	operationes physicas
derata	ibid. 711
Morborum historia quomodo insti-	apud Muhammedanos judiciorum
tuita & promovenda ? 506. vid.	forma
Historia.	255
Mosaizans Cartesius	Mulieres ructu ægros curantes
144	421
a Mose exstructa sacra mundi monu-	de Multitudine LL. & interpreti que-
menta num Cartesius deturbare	relæ
molitus fuerit ?	258
Mosaicarum & Romanarum legum	Mumiarum conservandarum artifi-
collatio	ciosa cura Ægyptiis suos natales
356	debet 372. de eorum conditibus re-
Moses sapientiam suam in Ægypto	latio
didicit	372. 373
336	Mundi sacra monumenta à Mose ex-
Moses num fuerit Chemicus	structa num deturbet Cartesius 145
337	per mundum Cartesii iter. 160. vid.
Mosaicum opus. vid. Musivum.	Iter.
de Motu telluris circa solem senten-	Munitionum construendarum nova
tia Copernici	ratio
67	736
Motus Macromicrocosmicus aqua-	Musica ferrea & Aquila quæ Norim-
rum atque sanguinis	bergæ volasse dicuntur
314	643
de motu animalium opus curiosum.	Musica præstantissimum contra Ta-
Borelli. 361. Ej. Summa 362. 363.	rantularum morsus remedium.
Motus animalis & voluntarii natura	408 & 410
ex principis Physicis, Medicis,	Musicæ occulta vis ad excitandos spi-
Geometricis & Architectonicis	ritus, commovendosque animos
ante Borellum a D. Jacobo Mül-	411
lero deducta	618
363	Musica Hebræorum, Græcorum &c.
quod in motibus cordis humani ob-	ibid.
servandis non sat impendant tem-	Musica animalis Americani, Haut ap-
poris medici, D. Waldsmidii cen-	pellari
sura	618
482	Musicæ corrector & emendator Gui-
Motuum cordis humani experimen-	do Aretinus
ta sæva. 487. Exemplum huc spec-	619
tans Chirurgi cujusdam Paduani	Musicorum instrumentorum inven-
487	tore
	ibid.
	619
	ibid.
	Musi-



INDEX II. RERUM.

Musica Doctores & Professores in-		Naturalem historiam conficiendi	
Anglia creati & constituti	622	methodus Verulamii 62. v. Me-	
Musivum vel mosaicum opus refert		thodus.	
picturam, nec tamen est pictura.	803	Naturale Jus. v. Jus & Jurispr.	
unde ejus appellatio?	ibid.	Natura statum Hobbius fugit, qualis	
artis inventio quo referenda?	ibid.	nec fuit nec esse unquam potuit	
Muta eloquentia, vid. Eloquentia.		198. Ej. principia refutantur ib.	
Mutandi Asterismos libertatem jam		v. Status naturalis.	
olim variae Gentes usurparunt 531.f.		In Naturali ac Philosophica cogniti-	
Mutorum institutio	612	one Dei non est acquiescendum	
e Mysterio renatum principium phi-		241	
lologicum	116	Naturales leges axiomatum vicem	
Mystica Theologiae origo	171	sustinent	279
in Mysterii sui descriptione cur ter-		Natura motus animalis & voluntarii	
minis adeo obscuris utantur ade-		ex principii physicis, geometri-	
pti 314. vid. Adepti.		cis, medicis, & architectonicis	
		ante Borellum à müllero dedu-	
		cta	365
N.		Naturam hominum Spiritus mali	
Narium, aurium & labiorum rea-		mutant	597
lis reparationis modus à Cel-		Natura saepe comprehendit defectus cor-	
so jam expressus	307	poris	616
per Nares oculorum hebetudini suc-		Naturam quomodo superet ars?	
currendi experimentum	488		689
Nasi realis instauratio	306	Natura & ars saepe concurrunt	690
Nasi fucata instauratio	307	Naturale horologium omnium anti-	
de Natandi arte libri Dygbeji	659	quissimum	703
Nationes variae lingua vernacula		Naturae pictricis documenta	798
tradere scientias hoc Seculo cœ-		Navis quae decurrat per aërem, tan-	
perunt	131	quam si ab aquis sustentetur fa-	
Nativitatem pervertit disciplina	596	brica	625. seq.
Naturalia & moralia bona per la-		Navigii aërei antiquitas	636
psum deperdita quomodo redin-		Navis qua vecti sine ulla molestia iter	
tegreantur?	3	metiri possunt	687
Naturalis Logicae exempla	106	Navigia subaquea	651
Naturalis Philosophia. v. Physica.		Navigium submaritimum superiori	
		jam	



INDEX II. RERUM.

jam seculo quodammodo cogni- tum	654	rum virtutum ac vitiorum Sum- ma	212
Naves novæ ex linteo confectæ, ce- raque obductæ	659	Nicotianæ vis in quo consistat?	450
Navigia è vite vel vimine contexta.	659. 660	Noctiluca consistens, liquida & ac- rea	721. vid. Phosphorus.
Navigabilia reddendi flumina varia. media	664. seq.	Nomen ne an verbum præstantius?	72
Navem demersam attollendi modus	665	Nomenclatura Adami n.6. ex ea. probatur perfecta sapientia Ada- mi	ibid.
Nautica pyxis. vid. Pyxis.		Nomenclatura ista non solum fuit Grammatica, sed etiam Logica.	
Navigaciones ope magnetis num in- stituta olim fuerint ab Ægyptiis?	770	n.6. ratio illius nomenclaturæ ex Joh. Petro Erico	ibid.
quomodo navigaverint veteres ante pyxis nauticæ constructio- nem?	774	Nomina virtutum ac vitiorum sæpe permutantur	223
Navigantium pericula	ibid.	Nomina quibus Scorbutus ab anti- quis appellatus?	388. seq.
Navigationem quis primus introdu- xit?	774	Nomocanon à Justiano confirma- tus	271
de re Nautica Scriptores varii	775	Nomocanonis primus auctor Joh. Scholasticus	ibid.
Nauticarum mapparum Atlas no- vus	ibid.	Nomen Rosenkreutzii num fictum?	320
Nauticum dictionarium	ibid.	Nonæ septimi mensium dies	557
Necessitatis s. Frugalitatis Professor quomodo instituendus?	225	Non-entia chemica auctoris anony- mi	344. Eorum Summa ib.
Negantia & affirmantia præcepta. quomodo obligent?	214	Non-entia chemica Rosinacii	344
Nepenthes Homeri tristitiam depel- lere censetur	445	inter Non-entia numerata Medici- na universalis	344
de Nepenthe Homeri Commentar. Petri Seino, & Petri Petii	445	Noologia primus Auctor Gurtius	14
in nervo duplici optico cur non nisi simplex sensatio?	493	Norimbergensis Magistratus lex Mo- ralium Professori præscripta	245
in Nicomachiis ab Aristotele omilia-		Norimbergense infundibulum Wa- gen-	



# INDEX II. RERUM.

genfeilii	657	Novatio in jure Cypriani Regneri	
Norimbergense hydracontisterium	290.	Ej. de injustitia legum quarundam Romanarum libri	ibid.
	668	v. Injustitia.	
Nova via Philosophiam jucunde tradendi. v. Philof.		Nova methodus discendæ docendæque Jurisprudentiæ Leibnitii	292
Nova ars disputandi. vid. Methodus & inv.		Ej. Summa	ibid.
Nova in Metaphysicis conamina	49	Nov - Antiqua inventa Theodori J. ab Almelveen	299
v. Metaph.		Ej. Summa capita	299. 300
Nova Philosophia Rami 54. vid. Philosophia.		Nova chirurgia curtorum 303. artificium hujus chirurgiæ unde mutatum	303
Nova Dialectus Metaphysica Carameulis	51. seq.	Nova arrium decurtandorum ratio	307. Ej. utilitas 307. 308
Nova principia Physica Cartesii	67	Novus Puerperarum morbus in Saxonia superiori	378
v. Physica.		Novus morbus num lues Venerea?	381
Nova Grammaticæ Scioppii & Minervæ. v. Grammatica.		Novus in Anglia morbus Rachitis	387. Ej. Symptomata ibid.
Nova Poëseos genera. v. Poësis.		Nov - antiqua Remedia	428
Novum carmen Rhythmicum	109	de novo Ansidysenterico Relatio Leibnitii	428
Nova Philosophia Cartesii. vid. Philosophia.		Nova ars Statica 439. seq. vid. Statica medicina.	
Novi dogmatis in Theologia Auctor H. Grotius	182	Novus modus fumandi Tabacum beneficio pyxidis aceto repleta	450. seq. v. Tab.
Novæ IV. virtutes Cardinales A. Geulincs	221	Novus Orbis primum Tabaco nos ditavit	454
Nova methodus tractandi doctrinam de cultura animi	231	Novum Phlebotomum cujus beneficio sibi ipsi aliquis venam incidere potest	477. v. Vena.
Novellæ continentur in authenticis	263	Nova Visionis Theoria Gvilielmi Briggs	493
Novum Jus Canonicum	266		Novi
Novus habitus juris Canon.	269		
Novissimum seu publicum jus quale?	272		
temere novandi contradicendique studium est causa ineerti intricatique juris	288		



INDEX II. RERUM.

Novi Salivales ductus 496. seq. vid. Saliv.	Nova circa Aquarum ductus molimina 662. seq.
Novus fons Salivalis Nuckii 499	Nova machina ad extinguenda incendia, Hafniæ adornata 668
Nova Stella in collo Ceti 537. in collo Cygni ib. in pectore Cygni ib. in signo Calliopeæ 541 & in pede Serpentarii 541	Novum per mare in Indiam iter novum 671
duæ illæ colli & pectoris Cygni stellæ pro una eademque habentur ab Hevelio 537. 538	Novi Orbis inventor Columbus 672. vid. Orbis.
Novi asterismi in quos informes coactæ stellæ 531. 538. 539	Novi freti à parte meridionali freti Magellani, in mare magnum. Australe detectio 674
Novi Microscopii descriptio Caroli Ant. Tortoni 526	Novus digestor seu coquus Papini 711
Novis nominibus, maximam partem Sactis insigniti à Schickardo Asterismi 541	Novas fornaces magno compendio construendi consilium 713
Novæ imagines, quibus plaga Borealis imprimis est decorata 543	Novus modus alendi ignem, conjunctus singulari cum munditie, commoditate & utilitate 714
Nov - antiquorum Asterismorum abacus 548. seq.	Nova ratio construendarummunitionum 736
Nova Chronologia Heinlini 575	Novus pulveris pyrii usus ad elevanda pondera 743
Novum Horologium Reyheri 577	Novum nihil est sub Sole 811
Novum experimentum Studtgardianum 622	Numerum Oratorum inter & Poeticum differentia 82
Novum America itinerarium P. Ludov. Hennepini 676	in Numero principiorum actionum, humanarum definiendo varietas 210
Novus orbis num Veteribus fuerit cognitus? 681	Numerus virtutum moralium auctus 211. v. Virtus.
Novæ Statuæ loquentes 690. seq.	in Numero affectuum definiendo variant Auctores 229
Novus Antix Pneumaticæ usus, attollendis ponderibus inserviens 466. & 705	Numerus, auctoritas & natales Canonum Apostolic. 264
Novæ ratio ponderandi aërem 647	in Numero Septenario num lateat principium chronologiæ? 575
Novæ naves ex linteis confectæ, ceræque obductæ 659	

T t t t 3 Nu.



INDEX II. RERUM.

Numerorum vicissitudo & commutatio	807	de Oculorum in experimendis animi affectibus vi & efficacia	81
prisca per gestus manuum numerandi ratio	ibid.	Oculi humani anatomia Joh. Bapt. Verle	351
O.		Oculi corporis pretiosissima pars	487
Obscuræ camerae ortus	528	de Oculis & cerebro epistolæ duæ Fr. Josephi Burrhi	487
Obscuris notionibus involuta ars memoriae	139	Oculorum humores restituendi artificium Robertus Sothuel Bur- rhum docuit	488
Obscuritas ambiguitasque legum est causa incerti intricatique juris	289	in Oculorum humoribus restituendis aquæ chelidoniae virtus	488
Obscura valde Græcis fuit initio Chemia	338	Oculorum hebetudini per nares succurrendi experimentum	489
Obscuris adeo terminis car in mysteriis sui descriptione utantur Ade- pii	334	ad Oculorum cataractas deponen- das inventum instrumentum Roc- chi mattioli	ibid.
Observatio Casp. Bartholini de ductu Salivali hæctenus non descri- pto	496	an Oculi signaturam referat radix Chelidoniae?	491
Observatio Symptomatum quomo- do recte instituenda?	507	Oculi vulnerati restitutio, non inco- gnita veteribus	492
ad Observandi rationem priscam, quomodo revocanda Praxis Me- dica	504. 505. seq.	Oculi atrophiae præscriptum reme- dium per anatomiam singulari ca- su detectum	493
in Occidente & Oriente Jus Justinia- neum pederentim sublatum	273	Oculo perforato immittendum ex chelidonia paratum medicamen- tum, num ante Burrhum fuerit, inventum?	492
idem post in Occidente quodam- modo restauratum	274	Oculi appendices sunt Glandulae & vasa lymphatica	494
Occasio inventorum ductuum Sali- valium	498	in Odis Rhythmorum cumulatio	101
Occidentalis Indiae repertæ primum historia	681	Oeconomiae professio instituenda	225
Oceanum cum mari Balchico con- jungendi consilium	662	Oeconomia cur hodie adhuc jaceat defer-	
ipsi Oceano mare mediterraneum conjunctum	ibid.		



INDEX I. RERUM.

deferta	ibid.	Optima vivendi ratio quæ?	1
Oeconomia suburbana Fischeri	226	Oratoria facultatis adminicula	33
Ej. Summa	ibid.	v. Eloquentia.	
Oeconomia vel ruralis vel domesti-		Oratorium inter & poeticum nume-	
ca	ibid.	rum differentia	82
Oeconomia num sit peculiaris disci-		Orator utrum Poetæ an contra Poeta	
plina?	228	oratori præstet	ibid.
Oeconomia à Politica non debet di-		Oratores optimi in dicendo nonnun-	
velli, sed quoad tractandi modum		quam exciderunt	77
distingui	228. 229	Oratoris extemporalis exemplum.	79
Officia varia unius virtutis	218. 219	Orbis ingens pars restat detegenda	
Onomasticon rerum inventarum Al-		adhuc versus meridiem	676
meloveenii	301	Orbis novus num veteribus fuerit	
Opera adeo minuta, ut fugerint pene		cognitus?	681
aciem oculorum	710	Orbis novi inventor Columbus	672
Operator inter Gallos in Chirurgia		qua occasione ille incidit in co-	
primus	302	gitationem de eo quarendo?	ib.
Operis Justiniani contra Reprehen-		Orbis terrarum aliquot vicibus cir-	
sores defensio	263	cum navigatus	672. seq.
Ophir duplex, alt. in Arabia, alt. in		in Organon Aristotelis iniquæ ani-	
India	682	madversiones	17
Ophira in quam naves Salomonis		ejusdem defensio	18
pervenerunt, fuit insula Ceylon,		Organi Aristotelici præcepta à com-	
sive Zeilan, olim Taprobana di-		mentariis discernenda	20
cta	682	in eodem num nimia prolixitas.	
Oppugnationis per cuniculos inven-		ibid.	
tor Petrus Navarrus	749	ejus stylus num obscurus	ibid.
in Opticis multa invenit Drebbelius	700	secundum Organon concinnatorum	
Optici varii usus inter magicas præ-		Systematum Logicorum defectus	22
stigijs relati	701	de Organi usu institutio Neldelii	24
Opticæ thesaurus Alhazeni & Vitel-		Organi Ecclesiastici origo	619
lonis	ibid.	Organa quo tempore in Galliam &	
in Optico duplici nervo cur non nisi		Germaniam introducta?	620
simplex sensatio	493	inter Organum nostrum & hydraul-	
Opticus tubus. vid. Telescopium.		cum differentia	621
		Organa	



INDEX II. RERUM.

Organa ex vitro & alabastride	ibid.	Origo Rosarum nobilium in Anglia	331
Organa antiqua varii generis	ibid.	Origo luis venereæ	378, 379
apud Orientis populos justitiæ admi-		Origo arcani Pulsuum	481
nistratio minus operosa, ipsaque		Origo & progressus Medicinæ	509
jurisprudencia cognitu facilis	254	Origo organi ecclesiastici	619
in Oriente & Occidente Jus Justinia-		Origo & progressus Musicæ	618
neum pededentim sublatum	273	de Origine Gentium Americanarum	
Origo Dramatis	87	quinam scripserint?	680
Origo ficta hominum, quos Meister-		Origo Geometriæ	689
Singere vocant. vid. Societas.		Origo Horologiorum	696
Origo Rhythmorum, vid. Rhythmi.		Origo bombarum & granatarum	
Origo Fabularum Romanensium	104		748
Originem illæ debent Orientis popu-		Origo Gymnasticæ	754
lis non Græcis. ibid.		Origo Vitri 723. seq. vid. Vitrum.	
Origo Hexametri Heroici	104	Origo Architecturæ civilis 733. vid.	
Origo Sonnettorum	106	Architectura.	
Origo Metri	115	Origo Architecturæ militaris	736
Origo corruptæ linguæ germanicæ		Origo Tormentorum bellicorum	740
Notshwelsch dictæ	133	Origo ludi Schacchici	760
Origo Universi ex sententia Cartesii		Origo Pyxidis nauticæ	770. seq.
	145	Origo Typographiæ	780. seq.
Origo Theologiæ mysticæ	171	Ornate dicendi artem primus docuit	
de Origine Societatis error Hobbii		Aristoteles	73
	197	Oscedo vitium scorbuticum quid?	389
de Origine J. N. instituta disquisitio		Osores Metaphysicæ	46. seq.
	204	in Ovo quomodo peragatur genera-	
Origo Juris Civilis Papiriani	257	tio animalium?	345, 346
Origo Juris Canonici	264	in Ovo generatio Aristoteli & Hip-	
Origo Brocardicorum	267	pocrati jam cognita fuit	347
Origo Concordantiarum	298	Ovum, poëicum	110
Originem debent antiquitati pluri-			
ma, quæ nuper creduntur inventa	299		
Origo Chirurgiæ infusoriæ atque			
transfusoriæ	301		
Origo Fratrum Rosæ Crucis	318		

P.

**P**ancreatici ductus inventor Joh.  
Georg. Virsungus 500  
Pancosmus Hafniensis 556  
Pan-



INDEX II. RERUM.

Pandectæ	262	Pastoralia primus scripsit Salomō.	108
Pannonicus vel Hungaricus morbus		de Pastoralis carminis inventore Ita-	
num ex antiquitate derivandus		lorum controversia	109
Papiriani Juris Civilis origo	384	τῶν Παρογγωνιστικῶν promissa Tra-	
Paracelsica doctrina	323, seq.	ctatio D. Waldschmidii	508
in Paradiso artibus atq; scientiis non		Pathologia practica	239
fuisse opus	4	Pentametri & Hexametri unde?	105
Paradisiacæ Theologiæ summa capi-		Pericula navigantium. vid. Navig.	
ta	ibid.	Peripateticorum in Textuales & Me-	
Paradisei J. N. Vindiciæ S. H. Musæi		thodicos distinctio	21
	204	Perizonium & caligæ aquaticæ	655
Paradoxon de statu naturali ab Epi-		Perpetuum mobile Becheri, P. Solski	
curæis mutuatus est Hobbius	200	& Kochanski	698
Parisienses Globi, cœlestis & terrestres		Perpetuum mobile longe ante Beche-	
	554	rum invenit Drebbelius	ibid.
Partitio virtutum in ethicas & politi-		Perpetuus ignis Veterum	715, seq.
cas	215	Perpetuus ignis quomodo parari pos-	
Partitio Philosophiæ à Veteribus &		sit?	717
Recentioribus instituta	ii. seq.	apud Persas sectæ Magorum funda-	
Partes duæ Philosophiæ practicæ	173	mentum morale	247. vid. Mag.
	174	Persarum Reges in quibus à Magis	
tres Partes civilis prudentiæ	244	instituti?	ibid.
Partibus duabus in homine substan-		Persarum recentiorum Philosophia	
tialibus corpori & animæ, tertiam		moralis	248
ex ipsa Dei essentia fluentem Va-		Persarum & Hebræorum conditura	
lentinus hæreticus adjecit	360	cadaverum	376
de parte hominis triplici Valen. Wei-		Persarum fumandi modus beneficio	
gelii sententia	361	aquæ	453
Passio Christi subtiliter expressa	711	Pertinacia errantium est causa incer-	
Passionis Christi figuræ in Granadilla		ti intricatique juris	288
expressæ	798	Perturbatio affectuum est causa in-	
Passiones physice tantum à Cartesio		certi intricatique juris	288
explicatæ	231. vid. affectus.	Peruvianorum eloquentia muta, vid.	
Pastoralis carminis antiquitas	107	Eloquentia.	
de eo Rapini dissertatio	ibid.	Peruvianus Cortex. v. China China.	
		Philologicum principium renatum è	
		Uuu uu	myste-



# INDEX II. RERUM.

mysterio	16	Philosophia Cartesiana num sacra
Philosophia arbori comparata	11	mundi monumenta à Mose extru-
Philosophiæ partitio	11. seq.	cta deturbare molitur? ibid.
Philosophiam jucunde tractandi ra-		Philosophiam suam non esse novam
tio inventa à Traj. Boccalino	8	fatetur Cartesius ibid.
Philosophia respectu Theologiæ non		Philosophicorum principiorum Car-
nisi ministra	46	tesii, Democriti & Epicuri conve-
non est sacras literas interpretandi		nientia 146
norma	ibid.	de Philosophia Cartesii judicium
Philosophiæ primæ emendatio. vid.		Huetii ibid. Ej. judicii Summa
Metaph.		ibid.
Philosophia Rami quæ diffidia pepe-		Philosophus Chartaceus appellatus
rerit	54	Cartesius 144
Impugnatur & opprimitur à Franci-		Philosophiæ Cartesianæ apparatus è
sco Rege	55	veteribus & recentioribus petitis
eo defuncto rursus se erigit	56	147. probatur exemplis è veteri-
examinatur & notatur	56.57.58.59.	bus adductis 148
Philosophia Aristotelis num ex He-		Philosophici principii: Cogito ergo
braorum & Salomonis Scriptis		sum, fundamentum in Augusti-
hausta	60	no ibid.
Philosophia Naturalis. v. Physica.		è recentioribus Philosophiæ Cartesia-
de Philosophia neglecta querelæ	7	næ Antesignanus Jordanus Bru-
Philosophica Grammatica. v. Gram-		nus, quem secuti Gilbertus, Gali-
matica.		laus, Keplerus 149
Philosophia nova Cartesii	143	Philosophia Cartesiana multum de-
Philosophia Cartesii, qua admisceba-		bet Platoni, ipsa Regina Sveciæ
tur Theologiæ, proscripta	144	Christina judice 154
Philosophiæ ejus plenum Systema se-		Philosophia moralis segnius est ex-
cutum Dissertationem de metho-		culta 164. vid. Moralis.
do ibid. Structuræ Systematis at		Philosophiam de cælo devocavit So-
non omnium, ex quibus compo-		crates 165
nitur, principiorum Auctor Car-		Philosophiæ practicæ finis assimila-
tesius	ibid.	tio Dei 169
Philosophiæ Cartesii cum S. Scriptu-		Philosophiæ practicæ Systematicam
ra quantum ad primam mundi		dispositionem debemus Aristoteli
productionem convenientia	144	171. 172
& 145		Philo-



# INDEX II. RERUM.

Philosophia Practica partes duae	173	comparatio	289
Philosophi veteres merum Jus naturale sedulo elaborarunt	174. ad	Philosophicum lapidem crepant Fratres Rosae crucis	321
leges & negotia forensia non applicuerunt animum	174	Philos. lapis. v. lapis.	
in Philosophia practica Aristotelis desiderata	167	Philosophis ac Medicis praeicis num Camphora fuerit cognita?	437
de Philosophicis Hobbii principis judicium	192. v. doctrina Hobbesiana.	Phlebotomum novum, cujus beneficio sibi ipsi aliquis venam incidere potest	477
Philosophia Epicureorum naturalis exulta	194	Phosphorus Hermeticus Balduini.	721
Philosophia practica partes tres	227	Phosphori à Noctiluca distinctio	ib.
in Philosophia practica Scholasticorum institutum	ibid.	Primi hujus arcani scrutatores	ib.
Philosophia Practica Medicinae habitum induta	231. seq. v. Practica.	Phosphoro fulguranti haud absimilis lapis, oblatum Henrico II. Galliarum Regi	722
in Philosophia ac naturali Dei cognitione non est acquiescendum	241	Physica primum culta ab Hebraeis, Chaldaeis & Aegyptiis, & postmodum à Graecis	59
Philosophici S. B. in theoreticum & practicum divisio	243	de Physicis scriptis Aristotelis judicium Verulamii	60
Philosophici S. B. Redintegratio	243	Physica Aristotelis contra eum vindicatur & laudatur	61
Philosophia moralis Sinenfium, vid. Sinenf.		Physices usus in Theologia & Jurisprudencia	64
ex Philosophia practica juris naturalis ad leges applicatio discenda	253	Physica illustribus ingenii necessaria.	64
Philosophia Platonica nascenti Ecclesiae maximum intulit damnum	360	Physicam concinnandi analytica methodus	64. Ej. Summa
Philosophica & historica Jurisprudenciae adminicula	276	Physices Systema Syntheticum geometrico more demonstratum, cur frustra expectetur	65
Philosophia practica insignis pars est Jurisprudencia universalis	281	Physices principia mathematica	66
cum Philosophia Morali Medicinae		Eorum Summa	ibid.
		Physica placita Aristotelis de motu telluris rejecta	67
		Physica Cartesii	66. de ejus principis



INDEX II. RERUM.

piis Physicis Vossii & aliorum judicium 67.	demonstrari nequeunt 67	de Plantis Poemata Abrah. Couleji 431
Physica Cartesii principia falsitatis convicta ibid.		de Plantarum signaturis quid habendum? 491
Physica utrum prior mathematica, an vice versa? Prius defenditur ibid.		Platonica Philosophia nascenti Ecclesiae maximū intulit damnum. 360
Physica Epicuræorum exulta 194		Pictoris naturæ documenta 798
Physice passionēs tantum explicat Cartesius 231		Pictorum veterum & recentiorum, miranda opera 799
Physica chiromantia. vid. Chiromantia.		Pictor errans 800
Physicæ operationes productæ à motu mechanico 711		Pictores vocati olim Professores picturæ ibid.
Physiognomiae auctoritas suffulta, non tantū profanæ sapientiæ Antistitiū suffragio, sed & divini Sapientis Salomonis testimonio 601		ars illa quare defecerit 801
ex Physiognomicis judicia variorum 602. seq.		Pictores celebres ibid.
Physiognomiam excoluerunt Antiquorum plurimi 603		Pictor ex fabro factus ibid.
Physiologica consideratio Jo. Dan. Majoris in Epistolas Burthi, & contra ejusdem <i>εγχειρίδιον</i> scrupuli 489. 490		de Pictura Veterum Francisci Junii libri 802
Plaga Borealis novis imaginibus decorata 543		Pictorum optimorum historia, tam inter veteres quam recentiores 802
in Planetarum locis distribuendis, quantum ad Chiromantiam, recepta sententia. 604		Picturam refert opus Musivum vel Mosaicum, quod tamen non est pictura. vid. Musivum.
Plagium à Machiavello commissum 189		Picturis quibusque in chartam transferendis etiam à rei pictoriæ ignaris inserviens machina 804
Plagiū Reimarum Ursū in simulat Braheus 522		Pietatis & morum Professores peculiare constituti 207. 208
		Pietatem cur omiserit Aristoteles 224
		de Pine insula relatio 671
		Plebiscita 160
		Pneumatica Antlia. vid. Antlia.
		Pneumatica Sclopeta. vid. Sclopetum.
		Podagræ incipientis ars transplantatoria 407. Pocu-



INDEX II. RERUM.

Poeticum inter & oratorum nume- rum differentia	82	fui temporis poetas numerati	88
Poeta utrum oratori, an orator Poe- ta praestet	ibid.	Poesis Belgica antiqua & recentior	89
Poeta non tam sunt quam nascun- tur	ibid.	Poesis germanica culpata	90
Poesis festinata non exacta	ibid.	Poeseos germanicae aetates variae	92
Poesin ad elegantiae culmen perduxit inter Gallos Malherbe	83	Poeseos aetates tres constituit Mor- hofius	ibi f.
in Poesi meliorem apte & dilucide lo- quendi viam primus ingressus Maroltus	84	Poeseos tempora quinque numerat Carolus Orlöb	ibid.
in Poesi excellentia Ronsardi	ibid.	Poetica Historia Galli cujusdam re- futata ib. vid. Hist	
de ejusdem Poesi judicium Thua- ni	ibid.	Poesis Germanorum graeca & latina culpata & defensa	ibid.
Poetarum Gallorum Catalogus extat in Bibliotheca Verdierii	84	Poesis latina quemodo inserviat Ger- manis, Belgis, Anglis, Danis, Sve- cis, Polonis, Moscovitis & Hun- garis?	93
Poetarum Italarum recentiores & veteres	86	Poemata Joh. Sachs	94
Poeta primus num creatus Franc. Pe- trarcha?	ibid.	Poesis hominum qui Meister & Ein- gere vocantur ib. v. Societas.	
Poeta ante Petrarcham creatus dici- tur Albertinus Mussatus	ibid.	Poesis Bardorum	96. 97
Eidem ob Poeseos decus singularis honos habitus	ibid.	Poeseos germanicae antiquioris spe- cimina	98
Poeticus Hispanorum genius	ibid.	Poeseos, Grammaticae, Theologiae veterum Germanorum praecela- rum monumentum est Evangelio- rum liber Otfredi	99
Poesin Dramaticam sibi solis vendi- cant Angli	ibid.	Poema ob partam victoriam rhyth- mo Teutonico Ludov. Regi aecla- matum 100. v. Rhythmus.	
Poeseos Dramaticae origo ib. eam ab Hebraeis deducit Menestrierius	ibid.	Poeseos germanicae nova genera, & subsidia à Kuhlmanno promiss- sa ib. promissa non servata	ib.
argumentorum ejus Sum- ma	87. 88	Poeseos nova genera Weisii	101
Poeseos Dramaticae progressus	ibid.	& diversa alia genera	104.
Poeseos Anglorum antiquitas	ibid.		105. & seq.
Poesis Aelfredi Regis inter maximos			Poesis

Uuu uu 3



# INDEX II. RERUM.

Poesis germanica latinam redolens	Ponderandi aerem nova ratio	647
102. Ej. exempla	Pondera gravissima minimo nisu in-	
ibid.	sublime tollendi artificium	705
Poesis latino-germanica ib. Ej. ex-	Pondera ingentia quomodo terra &	
emplum ib. v. Rhythm.	aqua vexerint aut traxerint Vete-	
Poeta Itali latinæ phrasi italas voces	res?	707
admiscent ad aucupandam gra-	ex Pondere diverso quomodo dete-	
tiam 103. Illis jam olim T. Lucr.	genda auri puritas, vel adulterata	
Carus prælusit	facies?	708
ibid.	ad Pondera elevanda novus pulveris	
Poeta magna licentia	pyrii usus	743
104	à Pontificio jure jus Canonicum quo-	
Poemata sine metro ibid. vid. Me-	modo differat?	265
trum.	Portuum obstacula tollendi cura &	
Poema Comicum. v. Comici.	consilia variorum	664. seq.
Poema Pastorale. v. Pastorale.	Possessores arcani Medicinæ univer-	
Poeticum ovum exclusum	salis quoniam crediti?	342
110	Postulata quid?	278
Poesis omnis Homeri est laudatio vir-	Postulatorum vel hypothesium vi-	
tutis	cem sustinent arbitraria leges.	279
105	Potus calidus Théè vel Café	445
Poemata Couleji de Plantis	Potum Théè num adhibuerint Græci	
431	Veteres?	447
cum[Poesi comparata Graphica ars	Potus Café præsumpta antiquitas, ib.	
800	Practica philosophia. vid. Philosoph. &	
Politicorum Antesignanus dictus	Moralis.	
Machiavellus	Practica Philosoph. duæ partes	173
186	in Practica Philosophia Aristotelis	
Politicae virtutes	Desiderata	176. seq.
216. 217	Practica in Medicina professio quo-	
à Politica œconomia non debet di-	modo instituenda?	225
velli, sed tantum quoad tractandi	Practica Philosophiæ tres partes	227
modum distingui	228. in practicis plerorumque	
228. 229	Scholasticorum institutum	228
politica tres partes	Practica Philosophia Medicinæ habi-	
244	tu induta	232
Politici Scriptores antiqui & recen-	Practica	
tiores		
ibid.		
Politicorum illustres Scholæ		
ib.		
Pollinctura. v. Conditura.		
Pollingendi modus apud Ægyptios		
usitatus		
376		
Pomum Imperiale astris representa-		
tum		
538		
Ponderibus attollendis inserviens		
Antlia Pneumatica		
646		



INDEX II. RERUM.

Practica Pathologia	239	Primum sub Hippocrate nata videtur	
ex Practica philosophia juris natura-		Medicina	298
lis ad leges applicatio discenda.	253	Primus Chirurgus Chiron	310
Practica Philosophia insignis pars est		Primus jus civile generatim distribuit	
Jurisprudentia universalis	282	Scavola	286
de praxi Medica ad priscam obser-		Primus Nomo Canonis Auctor Joh.	
vandi rationem revocanda liber		Scholasticus	271
Georgii Baglivi 504. Ej. Summa		Primus juris civilis libros è Bibliothecis	
504. seq.		Sec. XII. eduxit Irnerius	274
Præceptis num Eloquentia magis, an		Primus Ecclesia Cathol. Codex	264
ingenio & exercitatione compara-		Primus Logicam artem ad civile jus	
retur	76. seq.	attulit Q. Ælius Tubero	286
Præcepta affirmantia & negantia		Primus ad juris naturæ & gentium di-	
quomodo obligent?	214	sciplinam æstimandam Grotius	
Præcepta secundæ Decalogi Tabulæ		Seculum evocavit	79
omnia num virtutes Aristotelicæ		Primus auctor Septemvirum (septem	
contineant, eoque fere tradant or-		Sapientum) collegii quis?	166
dine, quo in Decalogo existunt?		vid. Sap. & Mor.	
	224	Primus Antidyentericum novum,	
Præcepta VIII. moralia Gymnoso-		quis descripsit?	429. 430
phitarum & Indorum apud Brach-		Prima Philosophia. vid. Metaph.	
manes	249	emendata eadem, & methodo ma-	
VI. Præcepta moralia Sinensium	251	thematica, in modumque scientiæ	
Præcepta Philosophiæ moralia car-		demonstrativæ tractata	49. 50. 51
minibus tradita	252	Primi anatomiam humani corporis	
Prætorum edicta annua	260	quintam exercuerint?	349
Præcipitantiæ judicii est causa incerti		Primus ornate dicendi artem docuit	
intricatique juris	288	Aristoteles. v. Art. & Eloqu.	
Præceptores Paracelsi	325	Primus Auctor dubitationis non est	
de præparatione lapidis philosophici		Cartesius	151
Henrici IV. Angl. R.	331	Principia Cartesii è veteribus & re-	
Primus in Chirurgia inter Gallos o-		centioribus desumpta	147. 148
perator	302	& 149	
Primus Chirurgiæ in Germania in-		Principii Cartesiani: Cogito ergo	
ventor	303	sum, fundamentum ab Augusti-	
		no	147
		Prim-	



# INDEX II. RERUM.

PrincipiaPhilosophiæ Naturalis ma- thematica 66. Eorum Summa, ib.	de Hobbii principiis philosophicis ju- dicium 192
Principia physica nova Cartesii 67 vid. Physica.	principia Hobbessiana de naturæ statu refutantur 198. Eorum absurditas 200. & parkeri in ea censura 201 vid. Doctrina Hobbessiana.
Principiorum Cartesii, Democriti & Epicuri convenientia & discre- pantia probata à Guilhelmo La- my 146	in Principiorum actionum humana- rum definicão numero varietas 210
Principium illud: Quod bruta care- ant sensibus, unde hauserit Carte- sius 155	principia, quæ nonnulli de obligatio- ne præceptorum affirmativorum & negativorum foverit, sunt falsa. v. præcepta & Error.
Principium idem ante eum prolixè astruxit Gometius Pereira Hispan- us ibid. Ej. Summa argumen- torum 155. & 156	principia Gentilibus haud perspecta in moralibus quomodo propone- re nitatur A. Geulincs 218. 219
Principium idem ante Philosophum Hispanum quinam foverint ib.	principiis geometricis innixa respira- tio 315
Principium cognoscendi comple- xum primum quodnam? ib.	principia duo Recentiorum Acidum & Aleali Hippocrati quoad rem jam cognita fuerunt 341
Principia illa duo: Impossibile est &c. & quodlibet est &c. quomo- do differant? 156	primus Auctor Analyseos non est Cartesius 511
in ratione principii formalis cur pri- mum omnium statuatur: Impos- sibile &c. 157	primi Algebræ Scriptores 512
Principium Cartesii primum: Cogi- to ergo sum 158	primus Quadraturam circuli quæsi- vit Archimedes 514
Principii veteris novique sensus & u- sus ab ipso Cartesio indicatus 158	primus Logisticam decimalem inve- nit Joh. Hartm. Beyerus 513
Principii Cartesiani & Aristotelici amica collatio 159	primus sententiam de terræ motu scripto complexus est Aristarchus Samius 519
Principia Cartesiana cum Anatomix experimentis non consentiunt. 160	privilegia Societatis der Meister. Ein- ger. v. Societas.
principia Cartesii per modum Satyræ tractata 160	primi rerum Geographicarum Scri- ptores 685
	primi phosphori Scrutatores 721 primus



INDEX II. RERUM.

Primus auctor Sclopetorum pneumaticorum	738. seq.	luerit?	92
primuspulv. pyrii inventor quis?	745	cum proverbii Salomonis effatorum	92
primus unguenti armarii inventor quis?	766	sapientii Græciæ convenientia.	167
primus quis navigationem introduxerit?	774	ad provincias & Regna applicati A. sterisimi	546. seq.
Processus disputandi varii. vid. Methodus.		Provincia America. vid. America.	
Professores Eloquentiæ Laconicæ, necessitatis seu frugalitatis, Juris gentium, Medicinæ practicæ, Oeconomix, in omnibus universitatibus, quomodo instituendi	225	Prudentia Civilis. v. politica.	
Professores peculiares morum & pietatis constituti	207, 208	Prudentum interpretatio sive disputatio fori 258. in specie jus civile appellatur	258
Professores Juris VIII. à Justiniano constituti	264	Prudenti collegiū quale fuerit?	258
Professores Musicæ. vid. Musica.		Pseudoxia Epidemica Th. Brown.	508
Programma à Fratibus Rosæ crucis Parisiis affixum	319	psyllorum & Marforum contra venenatos morsus aspidi virtus.	424
Progressus Juris Romani civilis	256	Publicum jus quale?	272
Progressus & origo Medicinæ	509	Publica censura in librum Wirdigii de Medicina Spirituum	353
Promissum Theatrum universale. motu vitæ civilis & militaris	239	Pueri ænei & doliola quatuor	691
Promissa pro demonstranda visione machina	315	Puerorum institutio ad mentem Veterum quomodo instituenda sit?	252, 253
Promissa Tractatio τῶν παροργιστικῶν D. Waldschmidii	508	Puerperarum in Saxonia superiori morbus	378
Promptitudo ignoscendi hostibus quomodo referatur ad fortitudinem vel mansuetudinem	222	pulsium Rhythmus	479
de Pronunciatione & actione oratoris quinam scripserint	75	de pulsuum Rhythmo judicium D. Schellhameri	479, 480
Proprietates & lusus variorum speculorum	732	in pulsū explorando judicandoque Sinenses miri artifices	481
Proscriptio purgantium	475	pulsuum Arcani origo	ibid.
Profodiam germanicam quis excog-		de pulsibus doctrina Galeni quomodo differat ab Hoampri, Sinensium Imperatoris præceptis?	481
		pulsui explorando Sinenses integram fere horam impendunt	482
		sine pulvere ad magnam distantiam projici possunt Granatæ	749
		Pulvere pyrio tollendi Regem mal-	
		Xxx xx lignæ	



INDEX II. RERUM.

gnæ Britanniae Jacobum, Proceres- que consilium	750	num Pyxis nautica intelligatur per Verforiâ, cujus Plautus meminit.	772
pulex catenulae alligatus	711	ante Pyxidis constructionem quomo- do navigaverint Veteres?	774
pulvere pyrio sine crepitu quis jacu- lulari docuerit?	739	<b>Q</b> uadratura Circuli 513. de ea quoniam egerint?	ib.
pulvis pyrius maximi strepitus & roboris 743. ejus ad elevanda pondera usus	ibid.	de Quadrato in circulum reducendo variorum consilia	514
pulvis Sympatheticus	744	Quadraturam circuli primus quasi- vit Archimedes	ib.
pulveris pyrii quis primus inventor?	745. seq.	Quid in ea praestiterit Leibniti- us?	515
Puncta projiciendi in Geomantia va- rii modi	598	Quid Cluverus?	516
purgantia secuta	475	Quaestionum generalitas est causa in- certi intricatque juris	288
purgantium proscriptio	ib.	Querela Cartesii de magno Reginae Christinae in studiis ardore	154
Purgatio in Febrium curatione lapis offensionis	475	Querela de LL. & Interpretum mul- titudine	258
purgantia Medimenta in validis Fe- brium sunt offerenda ex Sententia Hippocratis 476. Ej. sententia quousque extendenda?	ibid.	Querela Menagii de studio juris ne- gligenter in Gallia culta	283
purgatio ab irrationali passionum motu	170	Querela multorum de jure incerto & ambiguo	287
purgatoriae virtutes	217	Princ. Quodlibet est vel non est quo- modo differat à princ. Impossi- bile &c.	156
purgati animi virtutes	ibid.	<b>R</b> achitis novus in Anglia morbus quid? 387. Ej. Symptomata. ib.	
purpura der Griesel novus puerperarum in Saxonia superiori morbus	378	de eo quis primus scripserit	388
à pusillanimitate ventris crepitu libe- tus Metrocles	425	an Radix Chelidoniae referat signatu- ram oculi	401
Pyrius pulvis. v. Pulvis.		Radix Chelidoniae figura	488
Pythagorica fors & rota	600	Rates futiles & è vitibus contextae ve- terum Britannorum	659
Pyxidis nauticae forma & descriptio 769. Ej. natales. 770. 772. 773. & 774		Sunt qui putant non è vite, sed è vi- mine factas fuisse illas rates	660
Pyxis nautica num semel inventa ab- olita sit & abrogata?	770. 771	Ratio	
Pyxis magnetica variationi declina- tionis haud obnoxia	770		



# INDEX II. RERUM.

Ratio status Machiavelli 186. in quo constat. ib. excusatur à nonnul- lis. ib. oppugnatur 186. 187. de- fenditur à Scioppio 187	Scriptores 445
Ratio status Monarchomachorum & Machiavellist. differentia ibid.	e Recentioribus quinam Medicinam tradituri ad veteres contulerint animum 509
Ratio status Machiavelli arcana omni tempore obtinuerunt 189	Recentiores & veteres pictores. vid. Pictor.
Realis narium aurium & labiorum reparationis modus à Celso jam expressus 307	ad recreationem facientes ignes arti- ficiales 747
Realis nasi instauratio 306	Recuperatio S. B. Theologici 242
in Republica Hebræa simplicior ob- tinebat vivendi ratio quam in Ro- mana 254	Redintegratio S. B. Philosophici 243
Recentiores addere aliquid possunt inventis veterum 1. vid. Inv.	post Reformationem factam quomo- do Ecclesiæ Germanicæ Jus Cano- nicum recipiant? 270
Recentiores cum veteribus confere- di 2	Reformationis Scientiarum à Baco- ne susceptæ occasio 7
e Recentioribus & veteribus quid de- ceperit Cartesius. v. Phil. & Prin- cipium.	Reformatores doctrinæ Logicæ 35
in Recentiorum doctrina morali quid desiderandum 178	Reformatores omnium scientiarum 44
Recentiores & antiqui Scriptores Po- litici 244	ad reformandam Medicinam animū adjecit Paracelsus 324
Recentiorum Petrarum Philosophia Moralis 248	reformandi Astronomiam variorum conatus 540
Recentiorum duo principia acidum & alcali Hippocrati quoad rem. jam fuisse cognita 341	Refutatores Ethicæ Cartesianæ 205
Recentiores quidam Anatomici 350	Regendorum affectuum ars 239
Recentiorum de Camphora observa- tiones 437	Reges Petrarum in quibus à Magis in- stituti 247
Recentiores & Veteres rsi cibariæ	Regiæ leges. vid. Leges.
	Reginæ Sueciæ Christianæ de Philoso- phia Cartesianæ iudicium 154
	ad Regna & Provincias applicati A- sterismi 546. seq.
	Regula illa: Nomina arborum & ur- bium sunt generis feminini, num- vera? 70
	Regulæ Diætetica à Tschirnhausenio præscriptæ 444. 445
	Xxx xx 2 Relat.



# INDEX II. RERUM.

Relationes antiquiores de Societate hominum, quos Meister-Singere vocant, impressæ & MSCtæ	96	Respiratio principis Geometricis innixa	315
Relatio Herodoti de artificiosa Mumiarû Egypt. conditura	372, 373	Responsa Jctorum publica data auctoritate	261
in hanc relationem censura	373. seq.	Responsio Reimari Urst ad Epistolam Brahæi, qua plagii insinulabatur	522
Relatio de Insula Pine	671	Respublica Hebræorum simpliciorum habebat vivendi rationem	254
Relatio Cornel. Kempii de inventione bombardarum	741	Res Geographica, vid. Geographia.	
Relaxatæ uvulæ cura	413	Revelationem jactant Fr. Rosæ Crucis	312
Remedium incertitudini juris à summis curiis quæsitum	289	Rheda qua vecti sine ulla molestia iter metiri possunt	687
Remedii balsamici ope num homo vitam suam per mille annos protrahere possit?	322	Rheda lignea magnitudinis grani tritici	711
Remedia multa morborum Medici ab animantibus edocti	402, 403	Rhetorices adminicula	33
Remediorum magna varietas atque copia	426	Rhetoricam inter & Grammaticam differentia	73
Remedii simplicibus interdum plus efficitur, quam multis pretiosisque compositis	426	Rhetorica ad Alexandrum M. Aristotelis	74
Remedia sanguinem sistentia	436	dubitatur: utrum Aristotelem habeat auctorem	ibid.
Remedium Atrophie oculi præscriptum, & per anatomiam singulari casu detectum	493	Rhetoricorum libri Aristotelis omnis causarum civilium judiciis, criminalium causarum judicia tantum declarant	256
Renatum è mysterio principium philosophicum Joh. Petr. Erici	116	Rheubarbarum in usum deduxit Avicenna	438
Renum structura examinata	315	Rhythmo Teutonico acclamatum ex initio R. Ludovico	100
Reparationis narium, aurium & labiorum modus à Celso jam expressus	307	Rhythmorum origo	ibid.
Rerum inventarum onomasticon Almeloveenii	301	Rhythmorum cumulatio in Odis & Sonnetis tot. ab initio versuum vel ab initio & fine simul, vel dentique in medio eorum	ibid.
Rerum internæ signaturæ. 401. vid. Sign.			Rhyth-



INDEX II. RERUM.

Rhythmos abolendi studium inter	migravit Chemia	336
Suecos, Anglos, Gallos 101, 102	Romanum Calendarium, vid. Calen-	
Rhythmicæ odæ in lingua latina. ibid.	darium.	
Rhythmi latino- germanici ibid.	Romanorum Aquæductus	667
Rhythmi belgo- latini 103	Rolarum nobilium in Anglia origo	
Rhythmicum carmen novum Rapa-	ex mente Cambdeni	331
rii 109	Rosæ Crucis Fraternitas 318. seq.	
Rhythmus pulsuum 479. seq. vid.	vid. Fratres R. C.	
Pulsus.	Rosenkreutzii nomen num fictum?	
Rhythmus quid? ibid.		320
Non valet dictum: Depravati ritus,	ejus sepulchrum diu latuit ibid.	
quia multæ leges, sed multæ leges,	Rosiani Collegii arcana detecta à	
quia depravati ritus 259	Mormio	323
Ritus ridiculi & superstitiosi a cultu-	Rota Pythagorica	600
ribus unguenti armarii præcepti	Rota Egyptiorum & Hebræorum. ib.	
766	Roethwälsch corrupta germanica lin-	
Rixæ inutiles Criticorum 69. vid.	gua 133. vid. German. & Lingua.	
Criticul.	de rubris barbis filiorum Israel com-	
Romanensium Fabularum origo, v.	mentum	337
Origo.	S.	
de Romana colonia adornanda con-	Sabiorum instituta 245. 246	
silium Eilhardi Lubini 126	Sachari cocturam Avicenna inve-	
an Romani generatim latine locuti	nit, idemque in usum deduxit Cas-	
sint, an duplicem habuerint lin-	siam Fistularem, Rheubarbarum,	
guam, vulgarem alteram, alteram	Tamarindos &c. 418	
latinam? 131. Prius affirmatur ib.	Sacra mundi monumenta à Mose ex-	
Romanæ leges pleræque non sunt	structa num deturbaverit Carte-	
nisi conclusiones 254	sus 145	
Romanarum & Mosaicarum legum.	Sacris nominibus insigniti Aterisimi	
collatio 256	à Schickardo 541	
Romani juris civilis progressus ibid.	de Salivali ductu hætenus non de-	
in Romano jure cur accuratæ & ana-	scripto observatio Casp. Bartho-	
lyticæ definitiones raræ? 484, 485	lini 496	
de Romanarum quarundam legum.	Salivales ductus Bartholiniani ad Au-	
injustitia libri. 290. vid. Injust.	gustum Quirin. Rivinum à multis	
ad Romanos & Græcos ex Egypto	relati 497	
	Xxx xx 3	Sal-



INDEX II. RERUM.

Salivalis ductus novus Nuckii	498	decim numerat	165
Ej. descriptio & appellatio	499	Sapientes septem veri virtutum Ma-	
Salivalis fons novus Nuckii	499	gistri	ibid.
Salivalis ductus veteribus quoque		eorum effata ibid. conveniunt cum	
cognitus, Galeno, Avicennæ, Al-		proverbiis Salomonis	167
faharavio & Oribasio	ibid.	Sapientum septenarii numeri quis	
Salivationis primus Inventor Jacobus		primus Auctor?	166
Carpus, Bononiensis	500	de Sapientibus his Ciceronis & La-	
Salivales ductus Warthoniani & Ste-		stantii judicia	167
noniani à Bartholinianis distincti		Sapientia perfecta Adami in statu in-	
	496. 497	tegritatis 116. vid. Nomencla-	
de Saltationibus Veterum & hodie-		tura.	
nis secundum leges theatri Mene-		Sapientiam suam in Ægypto didicit	
stherii libellus	758	Moses	336
Saltatoria ars mathematicæ demon-		Sapientia Salomonis num alligata	
strata	759	fuerit annulo?	580
Saltationibus comicis à quo suppedi-		Skeleton artificiosum omnes venas,	
tata occasio?	ibid.	arterias, nervos cum valvulis suis	
Salutatores in Hispania & Salvatores		ostendens	314
in Italia verbis & afflatu morbos		Scelotyrbe quid?	389
curare perhibentur	425	Scepticorum inter & Cartesii dubita-	
de Salute Grotii variant Theologo-		tionem differentia	152
rum judicia	182	Sceptrum Brandenburgicum astris	
Sanguinis circulatio. v. Circulatio		representatum	538
sanguinis.		Schachicus ludus, eo quod defatigat	
Sanguinis atque aquarum motus Ma-		animum quondam prohibitus	
cro-microcosmicus	314		760
Sanguinem Bufo collo appensus, &		quomodo in ludo illo instruat acies?	
dens equi marini num sistat?	431		ibid.
Sanguinem menta num sistat?	432	an $\pi\sigma\tau\epsilon\lambda\alpha$ antiqua idem ludi genus	
Sanguinem sistentia remedia	436	cum Schachico hodierno?	ibid.
de Sanorum & ægrotantium statu ju-		Ej. origo & antiquitas	760. 761
dicandi modus Nicol. Cusani ex		Schachicus ludus declamatorie præ-	
pondere pulsuum, sanguinis, urinæ		dicatus ad populum	761
& respirationis	442	in Scholasticorum morali doctrina	
Sapientes Græci Hermippus septen-		quid desiderandum?	178
		Scho-	



INDEX II. RERUM.

Scholasticorum nugæ, & male collo-	Scientia Chemica. v. Chemia.
cata industria 45	Scientia infiniti Cluveri 516
Scholam nunquam erexit Socrates	Selopetorum pneumaticorum pri-
168	mus auctor 738. eorum effe-
Scholasticorum in philosophia pra-	ctus ibid.
ctica institutum 228	Scorbutus num nostra demum & Pa-
Scholasticorum divisio affectuum in	trum memoria innotuerit 388
affectus appetitus concupiscentis	Scorbutus aliis plane nominibus anti-
& irascentis 229. 230	quis appellatus ibid.
Quid circa eam observandum? 230	nomina hæc quando scorbutus ac-
vid. Affectus.	ceperit? 390
Scholastici appetitum concupiscen-	Scorbutus cognitus Hippocrati, Ga-
tem ab irascente non objectis, sed	leno, Æginetæ & Avicennæ 391
ratione tantum accidentali distin-	Scorbuti nomen Septentrionalibus
guunt ibid.	regionibus saltem usitatum ib.
Scholæ Politicorum illustres 245	cum Scriptura sacra quoad primam
Scholasticæ Historiæ, Canonistarum	mundi productionem Philosophiæ
& sententiarum Magister <i>κατ'</i>	Cartesianæ convenientia 144
<i>ἔξου</i> quis dictus? 266	Scriptorum diversæ sententiæ de iure
Sciatherici Horologii portatilis,	in melius restituendo quo genera-
quod magnetis ope tempus indi-	tim tendant 293. 294
cat, primus inventor 704	Scriptores vitæ Lullianæ 328
Scientiis atque artibus in Paradiso	Scriptores Amuletorum famosiores
non fuisset opus 4	400
Scientiæ reformatæ à Verulamio.	Scriptores Rei cibariæ Recentiores
vid. Inv.	& Veteres 445
Scientiæ augeri possunt non ejectis	Scriptores Algebræ primi 512
principiis Veterum 62. tractu	Scriptores Geomantici 599
temporis splendorem suum amise-	Scriptores primi rerum Geographi-
runt. 11	carum 685
Scientias lingua vernacula variæ Na-	Scriptores artis Typographiæ 792
tiones hoc seculo tradere coepe-	Scribendi apud Veteres usitatus mo-
runt 131	dus 796. seq. & 808
Scientia moralis. v. Moralis.	Scribendi ars sine atramento 809
Scientia Sinica Confucii latine expo-	Scriptiōnis compendia à quo excogi-
sita 250. v. Sinica.	tata? 810
	Scu-



# INDEX II. RERUM.

Scutum Sobiescianum astris repræ-	538	Sententiarum, Canonistarum & Hi-	
sentatum		storia) Ecclesiasticæ Magister nat'	
Scyphus virreus per certum humanæ		ἐξ ὧν quis dictus?	266
vocis sonum fractus	726	à Sententiis curiarum summarum,	
Sectæ Magorum apud Persas funda-		quæsitum incertitudini juris reme-	
mentum morale	247	dium	289
Sectæ Medicorum sex ex mente Har-		Sententiæ diversæ Scriptorum de jure	
vei	391. 392	in melius restituendo quo genera-	
Secta Diætetica	439	tum tendant?	293. 294
Seculi hujus anno XVII. innotuit So-		Sententia de Hominis ex anima, cor-	
cietas Fratr. Rosæ crucis	319	pore & Spiritu compositione è Pla-	
Seculo superiori restituta in statum,		tone desumpta	359. 360
antiquum Jurisprudentia	274. 275	Sententia Hippocratis: nunquam o-	
Seculi hujus soboles universalis Ju-		portere in validis Febrium, Medi-	
risprud.	276. Ej. habitus	camenta purgantium offerre, quo-	
Secula futura habebunt, quod elabo-	ib.	usque sit extendenda?	476
rent	2	Sententia Copernici de terræ motu	
Seculum hoc præsens experimento-		518. seq. vid. Terræ motus.	
rum est feracissimum	6	ejus Sectatores & oppugnatores	519.
de Seculi hujus historia universali			520
scribenda Or. J. Burch. Maji	143	de Separationis animæ & corporis re-	
de historiæ Sec. XVI. ubertate & fru-		perto à Cartesio arcano commen-	
ctu Comment. Fechtii	ib.	tum	161
Seculo hoc extollunt caput scientiæ		Septem Sapientes Græciæ vid. Sapien-	
Mathematicæ	511	tes.	
seculo superiori ante Cartesium jam		Septendecim Sapientes Græciæ nu-	
excoluit Analysin speciosam,		merat Hermippus	165
Vietæ	511	in septenario numero num lateat	
Sellæ usû comprobata veritas Medi-		principium Chronologiæ?	575
cina staticæ	440	Septentrionalis America vid. America	
Sellæ istius figura	ibid.	Sepulchrum Rosenkreutzii diu latuit	
Senatus Consulta	260		320
Senium jactatum a Fr. Rosæ crucis		Servatoris forma se conspiciendam,	
	319	obtulit Lullio	329
Sensibus carere bruta quinam docue-		Sexagenales Bacilli Henr. à Qualen	
runt? vid. Principia.			513
		Sexa-	



INDEX II. RERUM.

Sexagesimalis Arithmetica jam olim à Ptolomæo introducta	ibid.	Sinica Scientia Confucii latine expo- sita	250
Sidera vid. Stella.		Sinenſium diſciplina ibid. Eorum ar- rogantia	ibid.
Sideralis ſcientia ex Ægypto primum derivanda	557	Sinenſium Specimen Ethicum	250
Signorum ars Geor. Dalgarn	117	VI Sinenſium præcepta moralia	251
per Signa & characteres comparata memoria artificialis	134	apud Sinenſes & Japones uſitata acu- punctura	413
de Significatione verbor. in jure	297	Sinenſes miri artiſices in explorando judicandoque pulſu 481. ſeq. vid. Pulſus.	
Signaturæ rerum internæ	401	Sinica Medicinæ Specimen ab An- drea Cleyer editum	482
de Signaturis internis rerum Tr. Crol- lii	ibid.	Sinus a Forbiſhero detectus	676
Signaturas unde ſumpſerint homines	ibid.	Sinus James	ibid.
de Signatura rerum Tractatus pro- miſſus	403	Sinus Buttonii	677
Signatoria ars Paracelſi & Etzleri. ib.		Sipho Anatomicus Regneri de Graaf	304
Signatoria ars reſutata	ibid.	Sipho Württembergicus a Reifelio deſcriptus	666
an Signaturam oculi referat radix Chelidonia?	491	Societas hominum quos vocant Meiſter & Stinger	94
de Signaturis Plantarum quid haben- dum	ibid.	Societatis privilegium de Scholis can- tibusque inſtituendis	ibid.
Signa ſuſpendii in Chiromanticis va- ria	604	Societatis collapsæ reſtitutor. Hannß Sachs	94
Simplicibus Remediis interdum plus efficitur, quam multis pretioſiſque compoſitis	426	Societatis hiſtoria lingua vernacula ſcripta	95
Sinceritas quomodo ad veritatem re- feratur	222	de Societate eadem relationes anti- quiores typis expreſſæ & Mſcæ.	ibid.
Sinenſibus familiaris typorum expri- mendorum ratio	781	Societatis ficta origo	96
Sinenſibus uſitatus imprimendi mo- dus delatus perhibetur ad Germa- nos	ibid.	Societatis nova Privilegia ſub Ortone I. acquiſita	ibid.
ad Sinenſes refertur a nonnullis origo tormentorum bellicorum 740/745		Ej. antiqua veſtigia in Bardis depre- henſa	ibid.
		Yyy yy	de



# INDEX II. RERUM.

de Societat. origine error Hobbii.	197.	Speculum Lufaticum, ejusque virtutes	727. 728
Societatis verae causae	199	Speculum causticum Rogerii Baconis	729
Socialitas fundamentum juris naturae	203	Speculum Archimedis a nonnullis vocatur in dubium	730
Pufendorffii	319	Speculum Procli	731
Societas Fratrum Roseae crucis non habet fixas sedes	319	Specula in quam longam distantiam urere possint?	ibid.
Solares maculae vid. Maculae.	558	Speculum Grinbergeri, Ghetaldi & Septalii	732
Solaris annus vid. Annus.	129	Speculorum variorum proprietates & usus	ibid.
Solæcus sermo Hegingense latin.	294	Spiritus Paracelsi Fr. Roseae crucis & Weigelio oracula dedit	333
Somnia Bechai Rabbini	591	Spirituum Medicina	353
in Sonnetis Rhythmorum cumulat	103	inter Spiritus & animam discrimen	353-354-355
Sonnettorum origo	106	quale?	353-354-355
Sono percipiendo inservientes variae inventiones	614	Spiritus definitio	356
Sonus in os ingressus pertingit ad aurium intima	615	de Spirituum & animae discrimine doctrinae recentioris, cum doctrina Pythagorica & Platonica de anima mundi convenientia	357
Sonus etiam oculis quandoque percipitur	ibid.	Spirituum finis sana ac longa vita	357
Sophismata solvendi modus monstratus a Bechmanno	28	Spiritus multa, & animalis spiritus unus quomodo in corpore esse dicantur?	358-359
Sors Pythagor. in quo consistat?	666	ex Spiritu, anima & corpore Homo componitur ex sententia Comenii	359. sententia hac ex Platone desumpta
Spagyricus Galenus	341	de Spiritu vini liquotis styptici effectum praestante observatio Bohnii	434-435
Spartanorum veterum & Hobbesiani juris convenientia	203	Spiritus mali hominum naturam mutant	597
Specimen Ethicum Sinensium	250		Sphae-
Specimen Medicinae Sinicae ab Andr. Cleyer editum	482		
Speculum virtutum quotidie consulendum Omeisii	212		
Speculum ustorum Ferdinandi III. Mattmülleri ex glacie. Dresdensis ex ligno. Parisiensis	726		



INDEX II. RERUM.

virtu-	Sphæra Archimedis	693	Stellæ Urbanoſtavianæ	bid.
27. 728	Statum naturæ Hobbius fingit, qualis		Stellas fixas pro erraticis habuit Rey-	
aconis	nec fuit, nec eſſe unquam potuit		ra	536
729	198. Ej. principia refutantur ibid.		Stellæ nonnullæ quandoque plane	
anullis	Status naturalis meſuram à ſtatu le-		vaneſcunt ibid. interdum accen-	
730	gali capit Hobbius	199	duntur iterum	537
731	de ſtatu naturali paradoxon petitum		Quod antiquitus diſparuerint fabu-	
ntiam	ab Epicureis	200	loſum eſt	536
ibid.	Statuum Evangelicorum juſ in Ger-		Stellæ novæ variæ	537. ſeq. & 541
aldi &	mania	270	vid. Nov.	
732	Statua circulatoria humana	314	Stellatum coelum Chriſtianum	540
ictates	ſtatica Medicina Sanctorii	439	Steganographica ars	810
ibid.	Ej. Summa	439. 440	Stemma Sveonum in coelo Heraldico	
acis &	ejus veritas uſu ſelle comprobata	440	locatum	551
323	vid. Sella.		Stenorea tuba. v. Tuba.	
353	ex ſtatica arte nova excerpti aliquot		Stoici quomodo Philoſophiam divi-	
imen.	aphoriſmi	441. 442	ſerint?	11. & 12
54. 355	de ſtatu Sanorum & ægrotantium ju-		Stoici in plerisque cum Platone con-	
356	dicandi modus Nic. Cuſani ex		ſeſerunt	171
nine.	pondere pulſum, ſanguinis, uri-		Stoici Veteres quatuor affectus pri-	
loctri-	næ & reſpirationis	442. 443	marios ſtatuerunt	229
de a-	Statuæ loquentes ſequæ moventes no-		Stoicis adſcribenda bene loquendi	
357	væ & antiquæ	690	ratio veterum Jctorum	285
ita 357	Statua Memnonis	691	Stomacæe quid?	389
tus u-	Statua Dædali	ibid.	Structura renum examinata	315
ſſe di-	Statuæ loquentes quomodo conſci-		Strumis laborantes tactus beneficio	
8. 359	poſſint?	695	reſtituti	413
lomo	ſtatica a mechanica diſtinctio	708	Strumarum curatio à quibusdam	
menii	Stellæ plurimæ antea incognitæ, Tu-		vendicata comitibus ab Habſburg	
de	bis opticiſ detectæ	529. ſeq.	& maſculo 7. non intervenien-	
360	Stellæ nebulosæ quid ſint?	530	te puella	413
effe-	Stellarum numerus	531	Strumarum curatio Regibus Galliæ	
ohnii	Stellæ informes coactæ in novos A-		propria & hereditaria ib. eam in	
4. 435	ſterilimos	531	rem teſtimonia	413. 414. 415
mu-	Stellæ ceu ſidera Medicea ſive Bran-		Strumarum curationis actui ſolenni	
597	denburgica	535	deſtinatum tempus	415
phæ-			Yyy yy z	Stru-



# INDEX II. RERUM.

Strumarum curatio in qua familia	D. Waldemidio observata	492
primum exercita? ibid. à Clo-	ad Studium juris adminicula necessa-	
dovæo num derivanda? ib.	ria	283
Strumarum curationis ante regimen	de eodem negligenter in Gallia cultio	
Philippi I. neque argumentum	Menagii querela	ibid.
neque exemplum repertum	416	
Strumarum curatio Angliæ Regum	Studium temere contradicendi no-	
ibid. Kings evil vocatur	vandique est causa incerti intric-	
417	tique juris	288
quibus ceremoniis peragatur	417	
418. 419. de iis testimonium Joh.	Stypticus liquor 431. v. Liquor.	
Alb. à Mandelso 420. ab hodi-	Subsidia memoriæ 134. vid. Me-	
erno R. Wilhelmo nondum exer-	moria.	
cita 420. utrum naturali an vero	Subtilitas quid?	14
supernaturali aliqua virtute mali	Subtilissima torrevmata	711
Regii curatio fiat	Succini beneficio condiendi cadave-	
ibid.	ra methodus	369
Strumarum curatio num in Gallia	Succinum in sua nativitate molle est	
precibus S. Marculfi & per mira-	& liquidum	370
culum fiat?	in Succini nonnullis frustis liquor	
426	natat seu gutta fluens	ib.
de Strumarum curatione sententiæ	in Succini medullis conspecta va-	
diversæ	ria animalcula	ibid.
ad Strumarum curationis causas na-	Succinum factitium	371
turales quidam provocant	Succini expetimentorum apud vete-	
ibid.	res fit mentio	371
ad esum e. g. aromatum, ad oleum	Sudoris Anglici ortus & historia	385
vel balsamum efficacissimum	386	
421	de hoc morbo auctorum opiniones	
ad vires Phantalæ & astrorum	& num veteribus fuerit cognitæ?	
ibid. ad virtutem magneticam f.	ibid.	
sympatheticam	422. 423	
Strumarum curationi similis virtus	de Summo Bono error Hobbii	194
observata in Pyrrho Epirotarum	Summum Bonum num in voluptate	
Rege, in Vespasiano, in familia	corporis collocat Epicurus	195
Gallæ Balliolorum, in Maris &	v. Bonum Summum.	
Plyllis, Salutaribus in Hispania	Summa virtutum ac vitiorum Pe-	
& Salutaribus in Italia, in Mulie-	raldi	212
ribus ructu ægros curantibus	423	
423	seq. vid. Virtus.	
Structura vitæ Humoris singularis à	à Summarum curatum sententiis	
	quæ-	



INDEX II. RERUM.

quæsitum juris incertitudini reme- dium 289	Systematica moralium dispositio de- betur Aristoteli 171. 172
Superstitiosi curationum modi 391 seq.	Systematis pleni vicem non subeunt in Jure Naturali libri de J.N. & G. Seldeni 185
Superstitiosi & ridiculi ritus à cultori- bus unguenti armarii præcepti 766	Systematis Justiniani methodus titu- lorumque inter se connexio minus accurata 186
Supposititiæ Apostolicæ Constitutio- nes 265	Systema Copernicanum 517
Supposititius dens aureus 345	Systema suum mutuatus esse dicitur, Brahæus ab Apollonio Pergæo 322. negat id Brahæus in epistola quadam, plagii insimulans Reima- rum Utrum ibid. Responso Rei- mari Utrū ibid.
Surdus loquens, seu methodus, qua qui surdus natus est, loqui discere possit 613	T. Tabaci Encomiastæ 456
Suspendii signa in Chiromanticis va- ria 604	Tabaci hymnus Raphaelis Tho- rii 475
de Syllogismo bono & malo libellus Stengelii 28	Tabaci fumus non pervadit ad cere- brum 475
Symbolum Apostolicum denarioli spatio descriptum 710	Tabaci varia nomina 454. Qua oc- cassione venerit in Galliam, & Ni- corniana dicta 2. 455. Qua occasio- ne venerit in Italiam ib. & An- gliam ibid.
Sympatheticum aramentum 809	de Tabaci abusu lusus R. Jacobi 456
ad Sympathiam referri solita inven- ta 764. seq.	contra Tabaci abusum Saryta Jac. Balde 456
Sympatheticus pulvis 744	Tabacum fumandi novus modus be- neficio pyxidis aceto repleta 450
de Sympathia liber Petri, Arlenis de Scudalopis 744	Encheireses circa istum novum fumandi modum observanda 451
Sympatheticum Theatrum ib.	Responsio ad objectionem contra eum prolatam 452
Sympathetica curatio morborum per transplantationem. v. Trans- plantatio.	Tabaci fumum delicatorem reddentia Yyv yy 3
Systema Physices Synteticum geo- metrico more demonstratum cur frustra expectetur 65	
Systema Philosophiæ Cartesianæ. 144	
Ejus structura, at non omnium & singulorum principiorum au- ctor Cartesianus ibid.	



INDEX II. RERUM.

di artificium	453	de Tarantula dissertatio	ibid.
Tabacum fumandi modus Persarum		Tarantulae descriptio	ib.
beneficio aquae	ibid.	Tarantulae morsus	409
Tabaci fumus in anum immitti pot-		de curatione morsus per musicā anti-	
est ope certi instrumenti	454	qua & recentiora testimonia	411
Tabaco primum nos ditavit novus		Telescopii inventor quis?	523
orbis	ib.	Telescopium est Germaniae inven-	
Tabacum unde dictum?	ib.	tum	524
Tabularum XII. leges, earumque in-		Telescopium casu inventum.	ibid.
terpretes	257.258	a Telescopio Microscopium quomo-	
Tabulae Geographicae.	vid. Geo-	do differat?	525
graphia.		Telescopii praeludia apud Veteres re-	
Tabulae indicantes quot milliaribus		perta	527. seq.
una civitas ab altera remota	687	Telescopia valde longa	528
in Tacendo eloquentia. vid. Elo-		ratio qua succurritur molestae verba-	
quentia.		tionis	529
Tachygraphia	810	Telescopiorum beneficio plurimae	
Taciturnitas quomodo ad temperan-		dectae sunt stellae antea incogni-	
tiam, aut rectius ad veritatem refe-		tae	529
ratur	222	de Telluris motu circa solem senten-	
Taciturnitas inusitata Aegyptiorum.	334	tia Copernici	67
Tactus beneficio strumis laborantes		Temere contradicendi novandique	
restituti	413. seq. v. Strum.	studium est causa incerti intricati-	
Tactu morbos in Anglia curavit Va-		que juris	288
lent. Greatrask	421	de temperatura & facultatibus vini	
Tactu Spleneticos sanitati restituit		quinam scripserint	449
Pyrrhus Epirotarum Rex	423	Terminis obscuris cur utantur in my-	
Talismanica Medicina	397	sterii sui descriptione adepti	334
Talismanica Petri Aponensis amu-		ex Terrae non astrorum motu demon-	
leta	399	strationes instituit Copernicus	518
Talismata à Rogero Bacone Sec. XIII.		quid de eo senserit Nicolaus Cusanus	
jam expressa	ibid.	ibid. quid Pythagorae?	ibid.
Tamarindos in usum deduxit Avi-		de Terrae motu hypothesin quinam	
cenna	438	Theologiae conciliare nitantur?	518
contra Tarantularum morsus reme-		de Terrae motu sententia antiquam pra-	
dium praestantissimum Musica		buit Gilberto cudenda Phil. Ma-	
	408. & 410	gne-	



INDEX II. RERUM.

gnetica 518. quibus auctoribus suos illa debeat natales? 519. primus illam scripto complexus est Aristarchus Samius ibid. Copernici sectatores & oppugnatores ibid. 513	principia refingebat Paracelsus 324
Terra Ophir vid. Ophir.	Theologi Colonienfes Divis adscripterunt Aristotelem 60
Terræ climata sub certis conformationibus depicta 686. seq.	Theologicorum locorum primi Scriptores 28
Terrarum orbis aliquot vicibus circumnavigatus 672. seq.	Τὸ Θεῶν in literis & syllabis in quo consistat 73
Textuales Peripatetici 21	ad Theologiam & eloquentiā Ecclesiasticam accommodati Commentarii in libros Aristotelis ad Theodecten 74
Thavmaturgice circumforaneorum. 670	Theologiæ veterum Germanorum præclarum monumentum Otfridi Evangeliorum liber 99
Theatrum Virtutum ac vitiorum ab Aristotele in Nicomachiis omifforum 212. Theatrum universalem motuum vitæ civilis & militaris promissum 239	Theologi nostrates unde perfectam Adami sapientiam in statu integritatis probent 116. vid. Nomencl.
Thés & Café potus calidus 445	Theologiæ admixta Philosophia Cartesianæ proscripta 144
Theophilus Bibaculus D. Pechlini 446	Theologiæ mysticæ origo 171
Theézans Veronica Joh. Franci ibid. vid. Potus.	a Theologia morali distincta Ethica 209
Theæ potum an Veteres, Græci imprimis adhibuerint? 447	Theologici B. S. Recuperatio 242
Thema Christi natalitium erectum ab Hieron. Cardano 587. seq.	Theologiæ Facult. Leyd. de Fr. Rosæ crucis judicium 321
Theologia in Paradiso brevis 4	Theoria nova visionis Guil. Briggs 493
quo ordine post lapsum introducta 10	Thermometrorum differentes formæ 622. seq.
in Theologia usus Logicæ 25. 27	Thermometrum Magdeburgicum 623
Metaphysicæ 48. Physicæ 64	de Thermometris Boylii Tractat. ib. eorundem inventionis & fabricæ historia ibid.
Theologia Grotii qualis 182	Thermometri quis primus inventor? 624
Theologorum judicia de salute Grotii variant 184	debet illud nraales suos antiquioribus tem-
Theologica dogmata ad chemica	



INDEX II, RERUM.

temporibus	ibid.	de Typographica artis ortu & pro-
Thoracicus ductus ante Pecquetum à		gressu quinam scripserint? 792
Barthol. Eustachio observatus 501		Typographia: abusus 793
Toremata subtilissima 711		Typus Medicinæ moralis 233
Tormenta ex corio confecta 739		Tubulcain num fuerit Chemicus 335
Torquetum Petri Apiani 553		Tubus opticus vid. Telescopium.
Tractandi rite metalla artis antiqui-		Tubæ stentoreæ seu acusticæ auctor
tas 335		Sani. Morlandus 606
Transfusoria Chirurgia 301. seq. vid.		confecta ea primum ex vitro, mox ex
Chirurgia.		are, postea è cupro 606. 607. 608
Transmutationem metallorum num		experimenta hujus tubæ 608
negaverit Lullius 330. 331		Tuba chartacea ibid.
in transmutandis metallis occupatæ		inventi hujus habentur quædam ve-
artis summa antiquitas ibid.		stigia apud Veteres 608. seq.
per Transplantationem curatio mor-		usus inventi hujus terra marique 609
borum 404. de ea sententia & ex-		per Tubam non potest ita emitti vox
perimenta Bartholini 404. 405		ad loca disita, ut alii intermedii
Transplantatio in animalia bruta, in		nihil ejus percipiant 610
eadaver humanum, in res inani-		Tuba auri admota ad percipiendum
mas quascunque 405. 406. 407		eo facilius sonum 615. inventi hu-
Transplantatoria ars Podagræ inci-		jus antiquitas ibid.
pientis 407		V.
Transplantatio morborum num sit		VAcui demonstratio per argenti
Magica 408		vivi descensum 648
Typographia 780. de ea perficienda		de Vacuo cogitationes Valeriani Ma-
Becheri consilium ibid.		gni ibid.
an Typographia olim cognita fuerit		de eodem judicium Guericckii 649
Judæis ibid.		Vacuum mathematicæ spectatum non
Typorum exprimendorum Sinensi-		datur in his inferioribus 650
bus familiaris ratio 781		Varietas ingeniorum, nationumque
Typographiæ inventores quinam fa-		discrimen est causa incerti intrica-
ciant Belgas? 782. seq.		tique juris 287
ejusdem inventionem quinam adscri-		Varietas in principiorum actionum,
bant Moguntinis? 785. seq.		humanarum numero definiendo
quinam Argentoratensibus? 790		210
Typographi docti & celebres 791. seq.		Varii tractandi moralia modi 251
		Vario-



# INDEX II. RERUM.

Variorum de jure reconcinnando consilia	292	Venenorum diversitas	480
Varia de Sudore Anglico Auctorum opiniones	386	Venena num confici queant, quæ definito temporis spatio, ad certum terminum præstent accurate effectum suum 483. Rationes affirmantium & negantium quæstionem.	483
Varii partim curiosi & utiles, partim superstitiosi & ridiculi curationum modi	391. seq.	Veneficia de Madame de Voisin, l'cau des miracles, & la poudre de succesion	484
Varietas magna atque copia Remediorum	426	Veneficii in perniciem R. Daniæ tentati suspectus Corfitz Ulfelt	ibid.
Variorum de Medicina domestica Tractatus	427	Venenum composuit Thrasias Mantinensis, quod sine dolore obitum inferre posset	ibid.
Variorum conatus reformandi atque resequendi Astronomiam, Gentilium principis fundatam	540	Veneri lenti parati ex antiquitate, exempla	485
Vasa lymphatica & glandulæ oculi sunt appendices	494	Veneno lento Claudium necare decrevit Agrippina	ibid. & Drusum Sejanus
Vasa lymphatica a Th. Bartholino inventa	495	Venenum dederunt Attilio Regulo Carthagenenses, quod mortem in diem proferret	ibid.
Vasa lymphatica num veteribus etiam cognita fuerint	496	Veneno extrinsecus applicata	ibid.
Super vasis lymphaticis Bilsii cum Bartholino ejusque Sectatoribus contentio	496	Veneno vestes manusque obviorum infectæ	ibid.
Vasa chyliifera Afellii 500. Pecqueti & Bartholini	501	Veneno Chirothecæ, libri, subfellia, ocreæ, aliaque communis usus instrumenta infecta	486. 487
Vasa lactea veteribus quoque cognita	ibid.	Venenorum periculosa admodum sævaque experimenta, non secus ac motus cordis humani	487. vid. Motus.
Vatum apud Celtas officium	97	Veneæ infecti globi	747
Velivolus curru Divi Mauriti	638	Veneno hostem occidendi mos antiquissimis barbarisque gentibus	fe
de Velifero curru jam Sec. XIII. describit Rogerius Baco	640		
Der Weiss Ranz	412		
Venam aliquis incidere sibi ipsi potest beneficio novi Phlebotomi	477		
Venæ incidendæ inserviens arcus Græcorum	ibid.		
		Zzzzz	



# INDEX II. RERUM.

re omnibus familiaris	747	Versus latinos ex tempore scribendi	
Venere: lues 378. seq. vid. Lues.		ars	115
Venia publico edicto data illis qui flatu corporis continere non possunt	426	Vestaliū virginum ignis	718
Venti robur exploratum beneficio instrumenti Anglicani	638	Vestes veneno infectæ	486
Ventriloqui	611	Veteres cum recentioribus conferendi	2
Ventriculi concoctio, quæ fermentationis fit beneficio, Hippocrati jam cognita fuit	341	Veterum inventa inventis recentioribus non semper præferenda	3
Ventris crepitu a pusillanimitate liberatus Metrocles	425	Veterum sententiis non ejectionis augeri potest scientia, & nova quædam recipi	62
Verbumne an nomen præstantius	72	Veterum lectio suadetur	1
Verborum in iure significatio	297	Veterum inventis addunt aliquid recentiores	ibid.
per Verba curatio morborum	393	et Veteribus & recentioribus quid desumpsit Cartesius. vid. Phil. & Principium.	
eius antiquitas	ibid.	Veterum Spartanorum & Hobbesiani juris convenientia	203
ad Veritatem perveniendi optima via dubitatio	153	Veteres nam tantum virtutem esse existimant	220
ad Veritatem quomodo referantur gratitudo, sinceritas, taciturnitas, curiositas	222	Veterum virtutes quatuor Cardinales	221
Veritas asserti Harveani de circulatione sanguinis à Plennio primum oppugnata, & postea defensa	312	Veteres Auctores Geoponici	216
Vernacula lingua variae nationes tradere hoc seculo scientias coeperunt	131	Veteres Stoici quatuor affectus primarios statuerunt	219
Veronica Thezans Joh. Franci	446	ad Veterum mentem quomodo instructio puerorum formanda sit?	252. 253
de Veronica iudicium Pechlini	ibid.	Veterum Istorum bene loquendi ratio Stoicis adscribenda	285
per Verforiam, cuius Plautus meminit, num intelligenda pyxis nautica?	772	Veteribus omnia ad Medicinam spectantia haud potuerunt esse perspecta	299
Versus festinati non exacti 82. vid. Poetis.		Veterum Chirurgiam continens antiquum MS. Græcum	309
et Versibus structa aranea. ovum, ibid.			de



INDEX II. RERUM.

ribendi	de eo iudicium	309. 310	Veteribus num fuerit cognitus novus,	
115	apud Veteres experimentorum succi-		qui ita appellatur orbis	681
718	nimentio	371	Veterum Britannorum rates futiles,	
486	Veteribus num fuerit cognitus Sudor		& è vitibus contextæ	659
conferen-	Anglicus	386	Veterum circa Aquarum ductus co-	
2	è Veteribus quinam per characteres		natus	663
centiori-	curationem morborum instituerit?		Veterum in tollendis obstaculis por-	
da		394	tuum suorum cura	666
tis augeri	Veteribus Philosophis & Medicis		Veteribus cognita Manganaria	705
quædam	num camphora fuerit cognita?	437	Veterum machinæ, quibus immania	
62	Veteres & Recentiores rei cibariæ		pondera terra & aqua vehebant	
1	Scriptores	445	aut trahebant	707
iquid re-	an Veteres, & inprimis græci, adhi-		Veterum perpetuus ignis	715. seq.
ibid.	buerint potum Theæ	447	Veterum machinæ bellicæ	743
iquid de-	apud Veteres cerevisiæ usus & expres-		Veterum saltationes. vid. Saltationes.	
Phil. &	siones	449	Veteres quomodo navigarint ante-	
	Veteribus num incognita oculorum		pyxidis nauticæ constructionem?	
obbesiani	vulneratorum restitutio	492		774
203	Veteribus num cognita fuerint vasa		apud Veteres usitatus scribendi mo-	
em esse	lymphatica	496	us	796. & 808
220	Veteribus quoque cogniti ductus sali-		Veteres & recentiores pictores. vid.	
Cardina-	vales, Galeno nempe, Avicennæ,		Pictores.	
221	Alfaharavio & Oribasio	499	Veterum per gestus manuum nume-	
216	Veteribus quoque cognita vasa lactea		randi ratio	807
ctus pri-		501	Via optima ad veritatem perveniendi	
219	Veteres propriis tantum ferebantur		dubitatio	153
do insti-	alis, nos & propriis & alienis sub-		Villanovanus [ ex familia Arnoldi de	
la sit?	vehimur	511	Villa nova ] ante paucos annos ad-	
252. 253	ad Veteres quinam è recentioribus		huc superfuit	328
endi ra-	Medicinam tradituri animum con-		Vindiciæ J. N. Paradisei S. H. Musæi	
285	tulerint	509		204
am spe-	Veterum Asterismi versibus memno-		de Vini Spiritu liquoris styptici effe-	
lle per-	niciis inclusi	539	ctum præstante observatio Bohnii	
299	Veteribus usitati varii modi projecti-			434. 435
ns anti-	di in Geomantia puncta	598	de Vini temperatura & facultatibus	
309	Veterum Harmonicæ cum hodierna		quinam scripserint	449
de	comparatio	618	Zzzzz 2	Vi-



# INDEX II. RERUM.

Vinum turbatur dum floret vitis	765	Virtus num sit urbanitas	213
Virginum Vestalium ignis	718	Virtutum in ethicis & politicis divi-	
de Virgulæ metallariæ arte & efficaci-		sio	215
tate variorum sententiæ	776	Virtutes ethicæ & politicæ quomodo	
de Virgula divina Tr. Vallemontii, ib.		inter se differant	216
Virgulæ vera phænomena	ibid.	Virtutum quatuor genera Plotini ali-	
ad Virgulæ usum sanguinei & phleg-		orumque Platoniorum	ibid.
matici censetur aptissimi	ibid.	Virtutes politicæ, purgatorix, purga-	
Virgularum genus septuplex	777	ti animi, exemplares	216. 217. 218
Virgulæ singulare specimen editam		Virtutes innumeras esse nonnulli cen-	
a Jacobo Aymaro	ibid.	suerunt	218
Aymari hujus impostura	778. seq.	Virtutem unam tantum, cujus varia	
Virgulæ divinæ antiquitas, & inventi		sunt officia, statuit A. Geulines	218.
ocasio	780		219
Virtus Crætetis veneris crepitu Me-		Virtutem unam tantum statuerunt	
troctem à pulsanianitate liberan-		veteres	220
tis	425	IV. Virtutes Cardinales veterum	221
Virtutis laudatio est omnis Poësis Ho-		IV. Virtutes novæ cardinales	ibid.
meri	165	An ad XI. Virtutes Aristotelicas ple-	
Virtutum veri magistri septem sapi-		æque commodò referri possint, &	
entes	ibid.	quomodo referantur	222 & 223
Virtutum moral. numerus auctus.	211	Virtutum ac vitiorum nomina sapius	
Virtutes respiciunt vel Deum, vel nos-		permutantur	223
metipfos, vel proximum	211. 212	an Virtutes Aristotelicæ omnia secun-	
Virtutes ad unamquamque classem		dæ Decalogi Tabulæ præcepta in-	
quam spectent	ibid.	se contineant? 224. an eadem eo	
Virtus intellectualis an moralis magis		fere tradant ordine omnia, quo in	
sit Cognitio Dei	211	decalogo existunt?	ibid.
Virtutum speculum quotidie consu-		in boni, Virtutis &c. imaginibus de-	
lendum	212	pingendis num subsisterit Confu-	
Virtutum ac vitiorum ab Aristotele		tius	238
in Nicomachiis omniorum Thea-		Virtus eadem adscripta Cascarilla,	
trum Omeisii	ibid.	quam Chinæ Chinæ tribuerunt	393
Virtutum ac vitiorum summa Peraldi		Virtus strumarum corationi similis in	
	ibid.	Pyrrho Epirotarum Rege observa-	
Virtutum ex Decalogo sumpta dis-		ta	423
tributio	ibid.	Virtus	



# INDEX FL. RERUM.

Virtus Vespasiani oculos spato resti-	Vitro destillatorio urina examina-
tuentis, & crus debile contactu	ra.
calcis confirmantis	ibid.
Virtus Balliolorum in Gallia familia	Vita Lulliana Scriptores
in sanandis fractis aut luxatis ossi-	Viruli aurei combusti consideratio
bis	Chemica
ibid.	Vita sana & longa finis Spirituum.
Virtus Marforum & Psyllorum con-	
tra morsus venenatos Aspidi	Vitrei humoris structura à D. W.
Virtus Saluatorum in Hispania, &	Schmidio observata
Saluatorum in Italia	Vitreus tubus Gverikianus
Virtus Mulierum agros ructu curan-	Vitreum calendarium Fladdii
tium	Vitri antiquitas ex Job. XXVIII.
Vis oculorum in exprimendis affe-	derivata
ctibus	Vitri origo unde arcessenda?
pro visione demonstranda promissa	de ejus origine Plinii testimo-
machina	nium
Viscidi & acidi pro explicandis The-	Vitrum artificiale inventum iis in lo-
oriae phenomenis naturalibus, &	cis, ubi magni ignes excitati fue-
stabilendis omnium morborum.	rant
causis insufficientia	Vitriaria ars non paucis aucta experi-
Vis occulta Musicae ad excitandos	mentis
Spiritus commovendosque ani-	Vitra colorandi scientia non adeo
mos	nova
Vis Nicotianae in quo consistat?	ib.
	Vitreae lachrymae
Visionis nova Theoria Gvilielmi	ib.
Briggs	Vitreus Scyphus per certum humanæ
Vitia Cartesii	vocis sonum fractus
Vitiorum ac virtutum ab Aristot. in	Vitrum malleabile an detur, quid-
Nicomachi. omittarum theatrū	que sentiendum de vitro sine igne
212	parato?
Vitiorum ac virtutum summa Peral-	ibid.
di	Vivendi ratio optima quæ?
Vitiorum ac virtutum nomina saepe	Vivendi ratio simplicior obtinebat.
permutantur	in Republ. Romana quam in He-
223	braa
in Vita Vulgi, Philosophica & Chri-	Viventium duo genera mechanice
stiana actionum differen ia	illustrata
239	Viventis machinæ elateres geometri-
	ce de-
	Zzzzz 3



INDEX II. RERUM.

ce demonstrati	ib.	Volantes variaz machinae	643
Umbratilis figura Chirurgiae transfu-		Volatus Dædali, ejusque interpreta-	
soniae Marfilii Ficini	303	tio	644
Una tantum virtus, cujus varia sunt		Volatus Simonis Magi	645
officia	218	Volandi artem multi viri eruditi	
Unguento armario adscripta virtus		haud retulerunt inter <i>adovata</i>	636
	764	argumenta quibus hæc ars defendi	
eorum qui naturalem unguento vir-		solet	637
tutem assignant, argumenta	764	eorum qui volarunt exempla	638
	765	ad hanc artem requisita Becheri &	
argumenta eorum, qui improbant		Reyheri	638. 639
unguenti armarii usum	766	artis hujus praxis plerumque cessit	
Unguenti materia	ibid.	infelicitate	639
Ritus ridiculi & supersticiosi à cultoribus unguenti præcepti	ibid.	Volans columba lignea Archyæ	640
Unguenti armarii quis primus inventor?	ibid.	Varii modi, quorum adminiculo	
Universalis methodus	28	machina aliqua volare posse creditur	641
Universalis Clavis omnium linguarum. v. Lingua.		Volatus num conciliari possit machinae multi dubitant	ibid.
Universalis historia hujus Seculi. vid. Historia.		Volantem columbam parandi modus J. C. Scaligeri	642. conatus
Universi origo ex sententia Cartesii	145	hac in re Kircheri	642. seq.
Universale Theatrum motuum vitæ civilis & militaris promissum	239	in Voluptate corporis felicitatem ponit Hobbius	194
Universalis Jurisprudentia hujus Seculi soboles	276	in Voluptate corporis an Summum Bonum collocarit Epicurus	195
Ejus habitus	ibid.	vid. Bonum Summum.	
Universi juris elementa	277	de Voluptatibus corporis spurcissimum dogma debet natales suos Aristippo Cyreniaco	196
Universalis Jurispr. insignis pars est Philosophiæ præct.	282	Uraniburgum seu Uranopolin quomodo Tycho Brahe deseruerit?	521
Universalis medicina	342. seq. vid. Medicina.	Urbanitas num sit virtus?	213
Vocabulum Bar significat cantilenam	96		ad



INDEX II. RERUM.

ad Urbanitatem quomodo referatur	Ufus Chemiæ	318
morum civilitas & gravitas 222	Ufus liquoris styptici internus	436
Urbanostavianæ stellæ 535	Ufus Cerevisiæ apud Veteres & ex-	
Ustorium Speculum. vid. Specu-	presiones	449
lum.	Ufus Tubæ stentoræ terra mariq;	609
per Urinam transmissam absentionum	Utis Udenii [ ut habet nomen fictum ]	
curatio 767	non - entia chemica 344. Eorum	
Urina vitro destillatorio examinata	fumma	ibid.
315	Vulgaria monita moralia Cartesii, &	
Urinatoria campana vid. Campana.	ex antiqua Philosophia petita 205	
Urinatoria ars 651	Uvulæ relaxatæ cura.	413.

F I N I S.





